

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός **δυαδικών ψηφίων** που μπορούν να μεταδοθούν.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός **δυαδικών ψηφίων** που μπορούν να μεταδοθούν,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

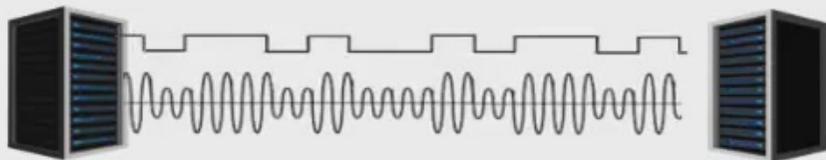
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός **δυαδικών ψηφίων** που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

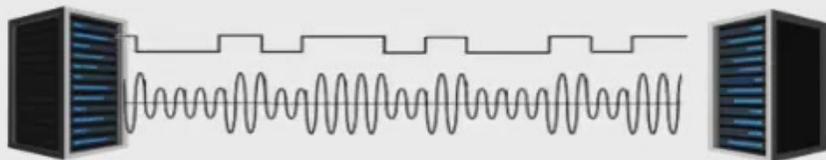
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός **δυαδικών ψηφίων** που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

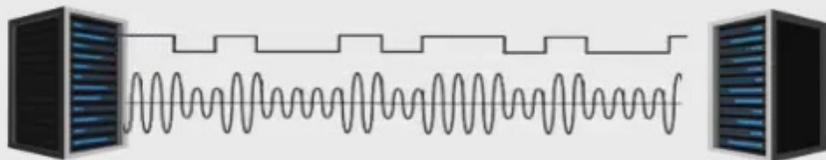
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος αριθμός δυαδικών ψηφίων** που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

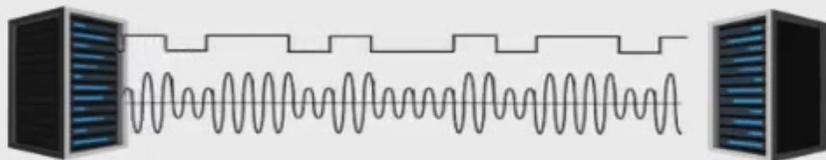
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

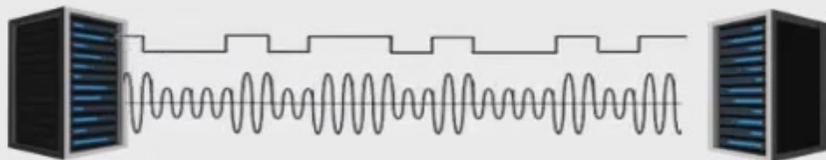
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

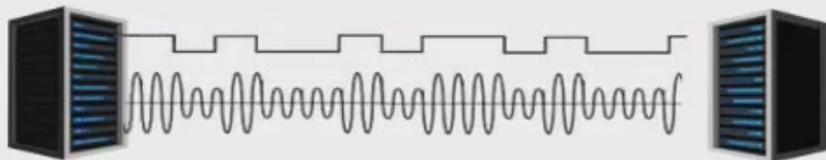
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

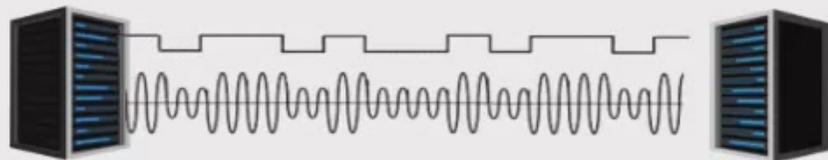
2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**

ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων που διέρχονται,**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

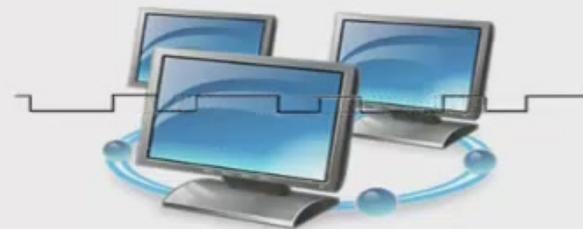
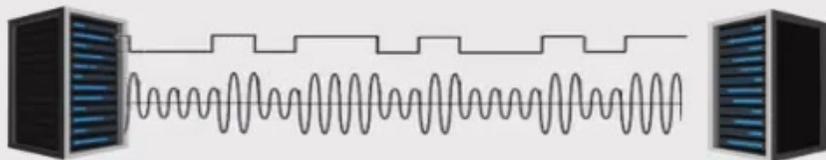
2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**

ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

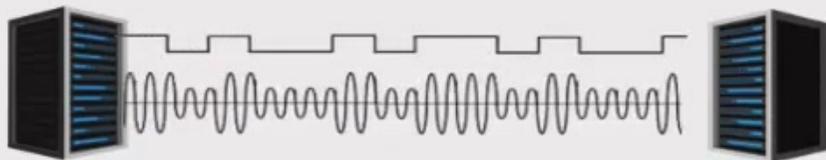
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.

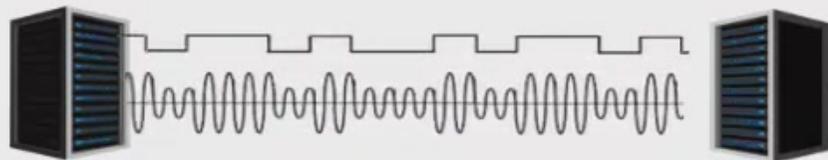


Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**

ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται,

με επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

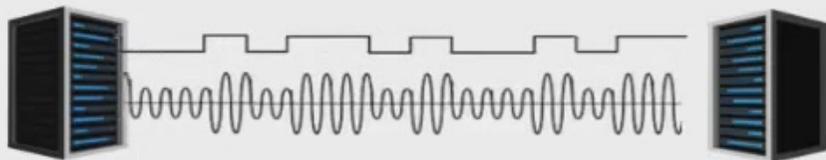
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).

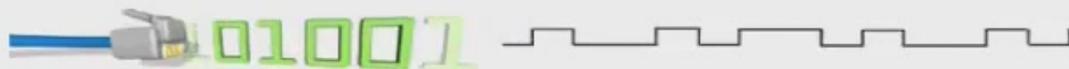


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

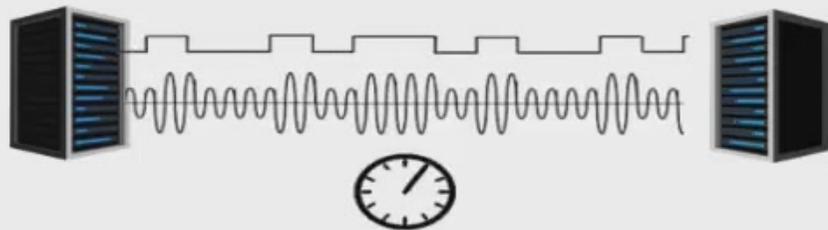
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

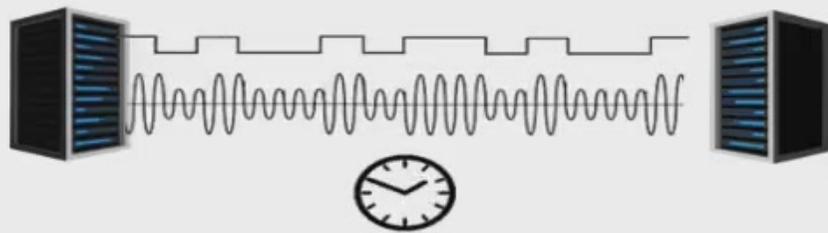
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.

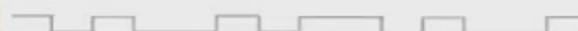


Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

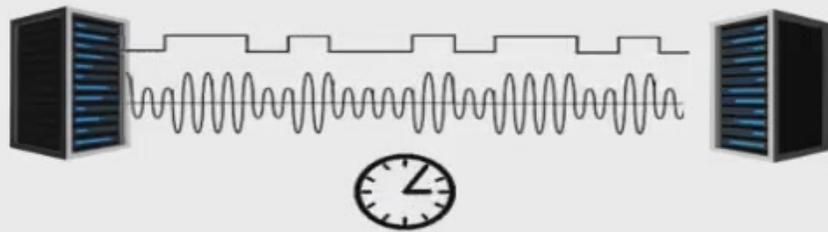
2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)**

ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

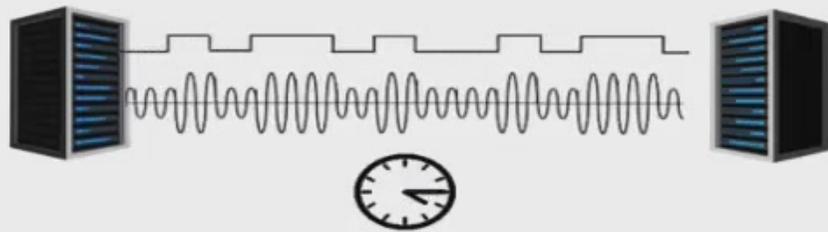
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

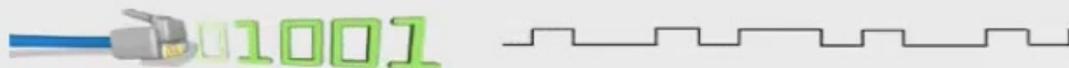


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

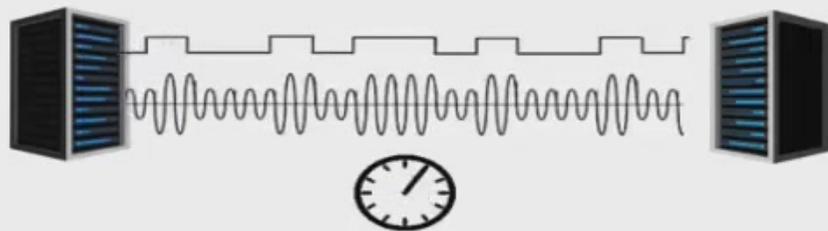
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.

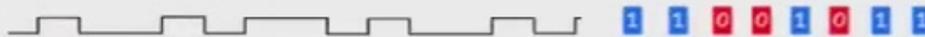


Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

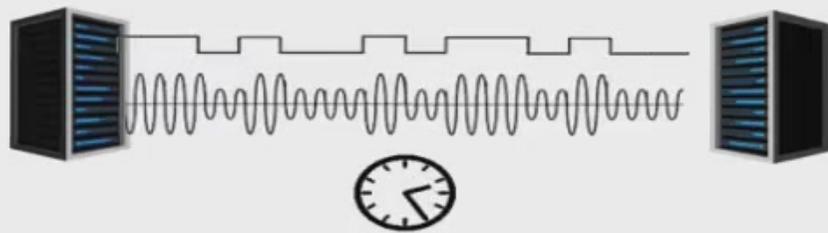
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

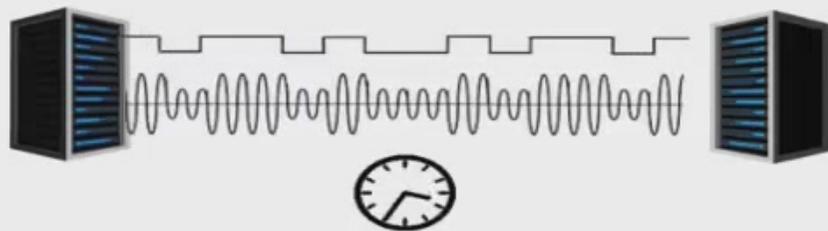
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

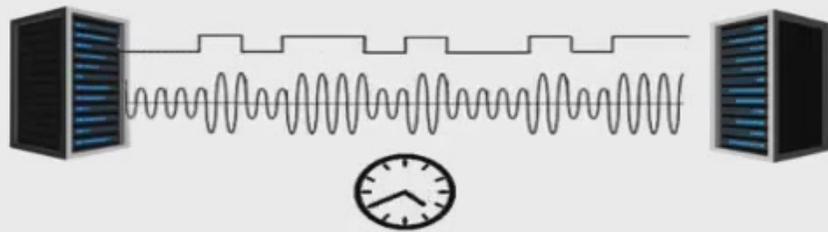
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

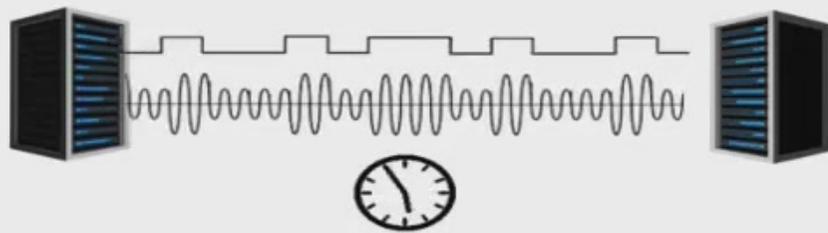
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

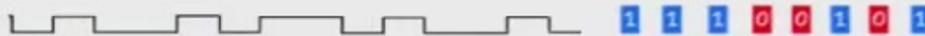
Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

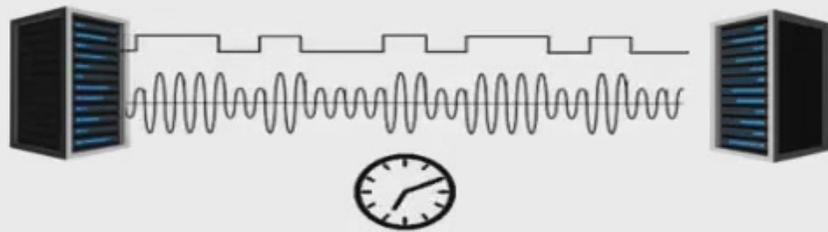
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

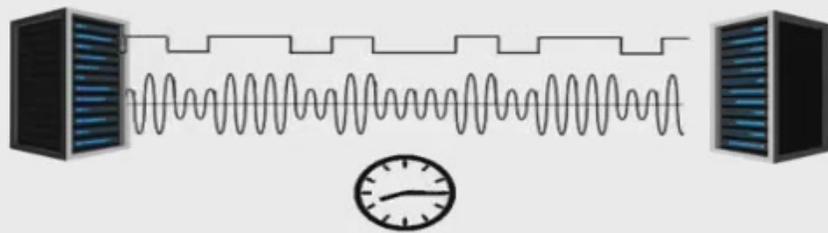
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps)**.

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα 300 bits/sec

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα 25 Mbps⁴² σχεδόν σε κάθε σπίτι!

⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

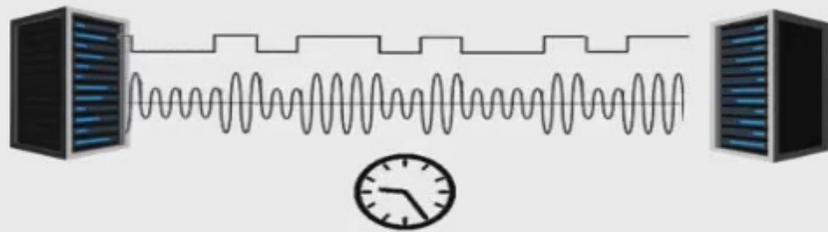
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές



⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

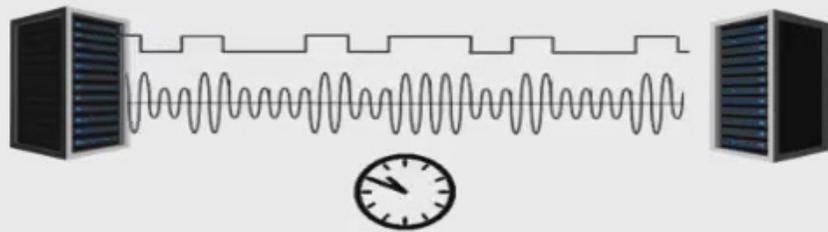
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές είναι **ακόμη μεγαλύτερες** στα τοπικά καλωδιακά δίκτυα



⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

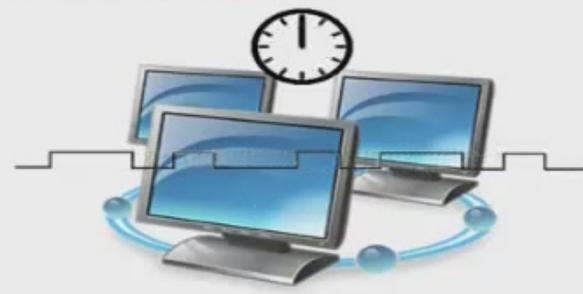
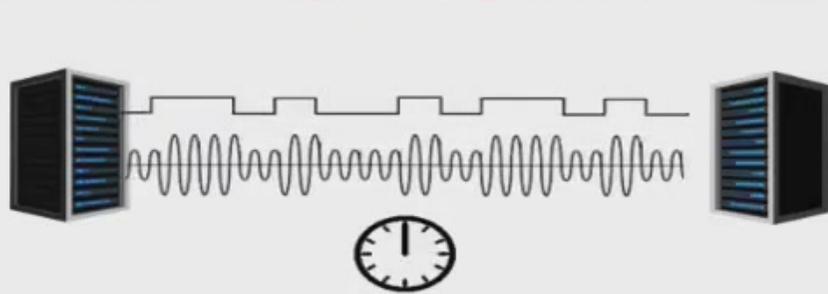
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές είναι **ακόμη μεγαλύτερες** στα τοπικά καλωδιακά δίκτυα



⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

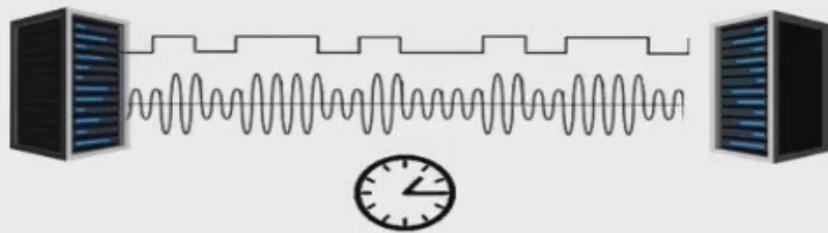
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές είναι **ακόμη μεγαλύτερες** στα τοπικά καλωδιακά δίκτυα όπως το δίκτυο του c

42 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

0 1 1 1 1 0 0 1

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

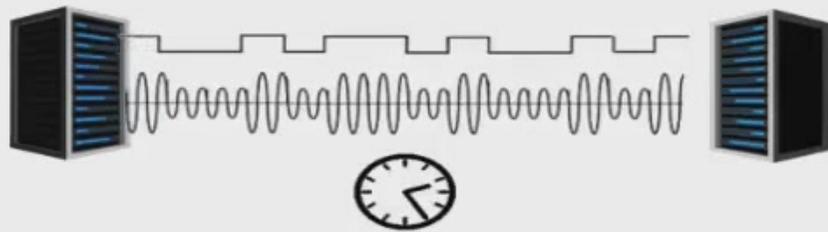
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps⁴²** σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές είναι **ακόμη μεγαλύτερες** στα τοπικά καλωδιακά δίκτυα όπως το δίκτυο του σχολείου, όπου οι τυπικές ταχύτητες είναι **100 Mbps**.

⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

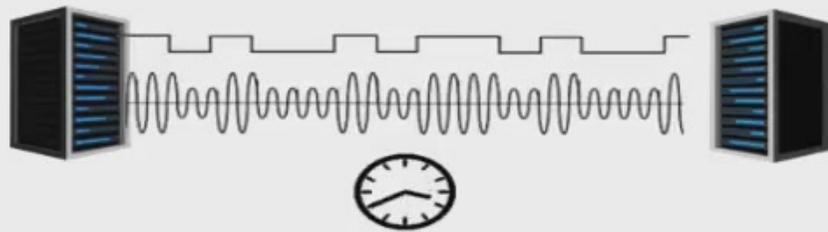
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**

Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps**⁴² σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές είναι **ακόμη μεγαλύτερες** στα τοπικά καλωδιακά δίκτυα όπως το δίκτυο του σχολείου, όπου οι τυπικές ταχύτητες είναι **100 Mbps**.

⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

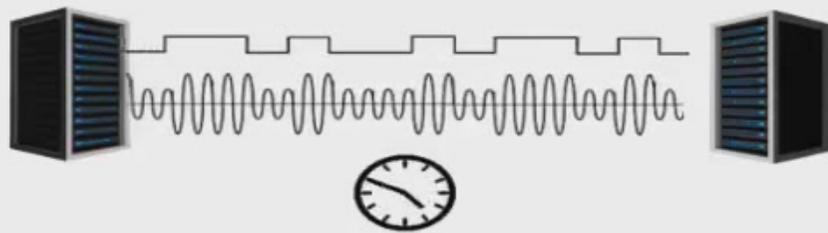
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.1. Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων.



Σε κάθε τηλεπικοινωνιακό σύστημα άρα και σε κάθε δίκτυο, υπάρχει ένας **μέγιστος** αριθμός δυαδικών ψηφίων που μπορούν να μεταδοθούν, με ένα **επιτρεπτό σφάλμα**, στη μονάδα του χρόνου.

Με άλλα λόγια, ως **ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων (bit rate)** ορίζεται ο **αριθμός των δυαδικών ψηφίων** που διέρχονται, με **επιτρεπτό ποσοστό σφάλματος**, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec).



Άρα: **bit rate = bits/sec (bits per second -bps).**



Ο ρυθμός αυτός ξεκίνησε από τα **300 bits/sec**

και σήμερα με το δίκτυο VDSL του Ο.Τ.Ε. αγγίζει τα **25 Mbps**⁴² σχεδόν σε κάθε σπίτι!

Οι ταχύτητες αυτές είναι **ακόμη μεγαλύτερες** στα τοπικά καλωδιακά δίκτυα όπως το δίκτυο του σχολείου, όπου οι **τυπικές ταχύτητες είναι 100 Mbps.**

⁴² 25 Mbps = 25 * 2²⁰ bits / sec

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κ



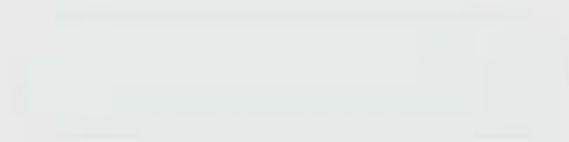
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης
(τηλεπικοινωνιακό κανάλι)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης
(τηλεπικοινωνιακό κανάλι)
έχει ορισμένα **φυσικά χας**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

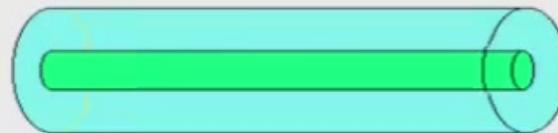
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης
(τηλεπικοινωνιακό κανάλι)

έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

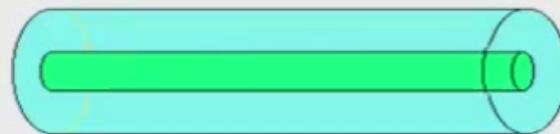
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης
(τηλεπικοινωνιακό κανάλι)

έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά**
που του επιτρέπουν να **μεταδίδει**



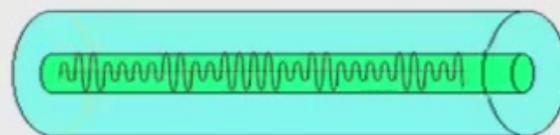
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης
(τηλεπικοινωνιακό κανάλι)
έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά**
που του επιτρέπουν να **μεταδίδει**
από



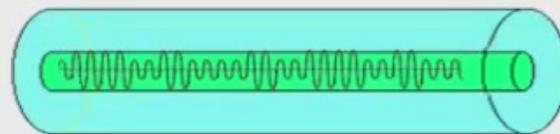
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης
(τηλεπικοινωνιακό κανάλι)
έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά**
που του επιτρέπουν να **μεταδίδει**
από τον **πομπό** στο **δέκτη**



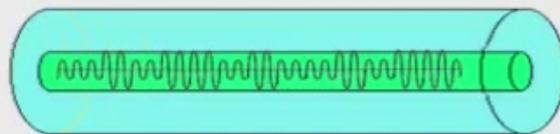
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης (τηλεπικοινωνιακό κανάλι) έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά** που του επιτρέπουν να **μεταδίδει** από τον **πομπό** στο **δέκτη** **ορισμένες μεταβολές** ενός φυσικού μεγέθους⁴³.



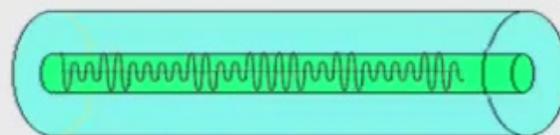
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης (τηλεπικοινωνιακό κανάλι) έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά** που του επιτρέπουν να **μεταδίδει** από τον **πομπό** στο **δέκτη** **ορισμένες μεταβολές** ενός φυσικού μεγέθους⁴³.



Ήχο & Δίκτυα Υπολογιστών

2η Μετάδοση Πληροφορίας

Πληροφορίας

συμβόλων.

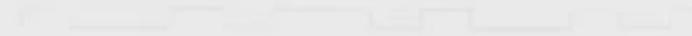
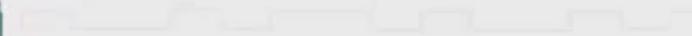
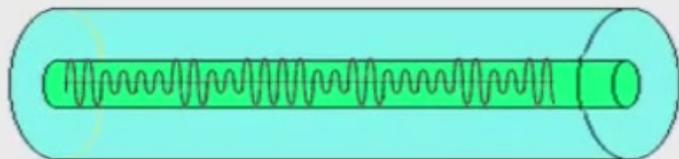
σης
(ό κανάλι)

σικά χαρακτηριστικά

να μεταδίδει

ο δέκτη

βολές ενός φυσικού μεγέθους⁴³.

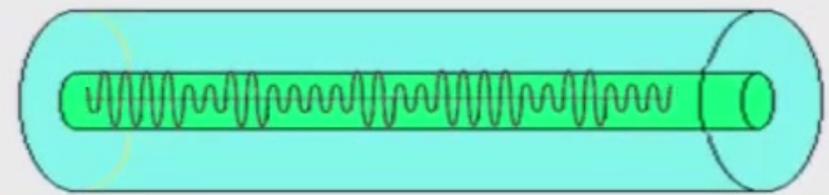


Δίκτυα Υπολογιστών

Παροχή Πληροφορίας

Χαρακτηριστικά

Μικτού μεγέθους⁴³.

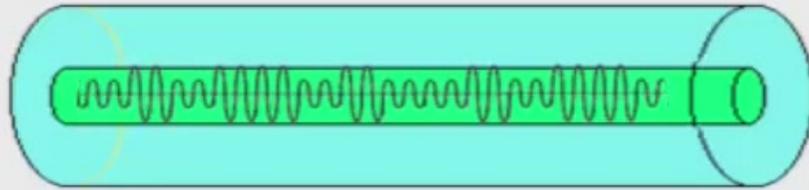


Δίκτυα Υπολογιστών

Παροχή Πληροφορίας

Χαρακτηριστικά

Ποικίλου μεγέθους⁴³.

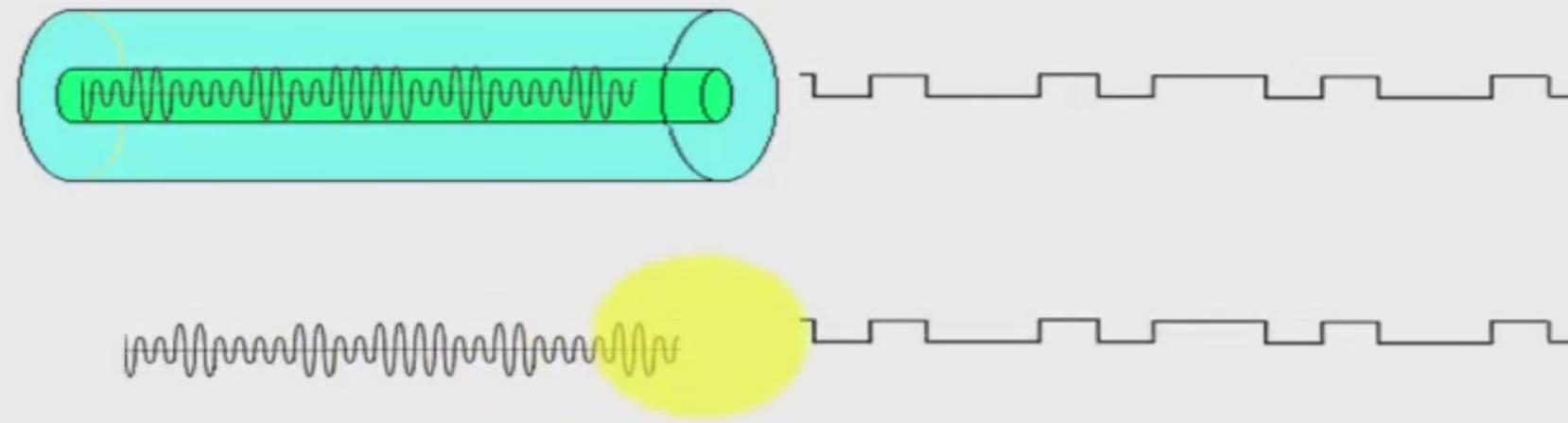


Δίκτυα Υπολογιστών

Παροχή Πληροφορίας

Χαρακτηριστικά

Ποικίλου μεγέθους⁴³.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Με μέσο μετάδοσης

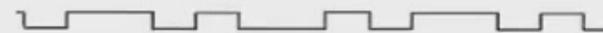
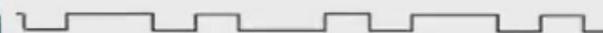
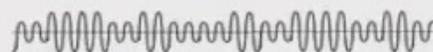
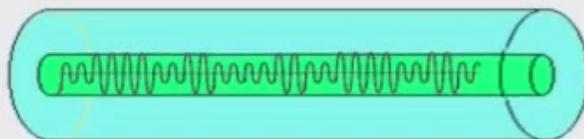
(πλεξοκλωβιακό κανάλι)

ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά**

του επιτρέπουν να **μεταδίδει**

στον **πομπό** στο **δέκτη**

συμμένες μεταβολές ενός **φυσικού μεγέθους**⁴³.



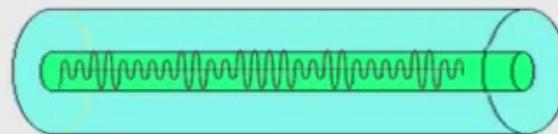
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης (τηλεπικοινωνιακό κανάλι) έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά** που του επιτρέπουν να **μεταδίδει** από τον **πομπό** στο **δέκτη** **ορισμένες μεταβολές** ενός φυσικού μεγέθους⁴³.



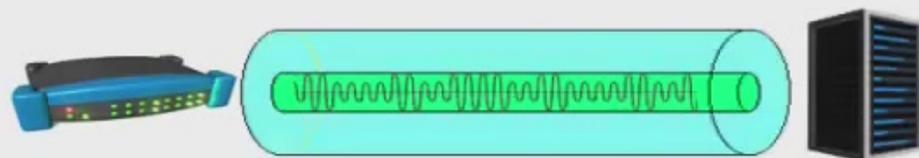
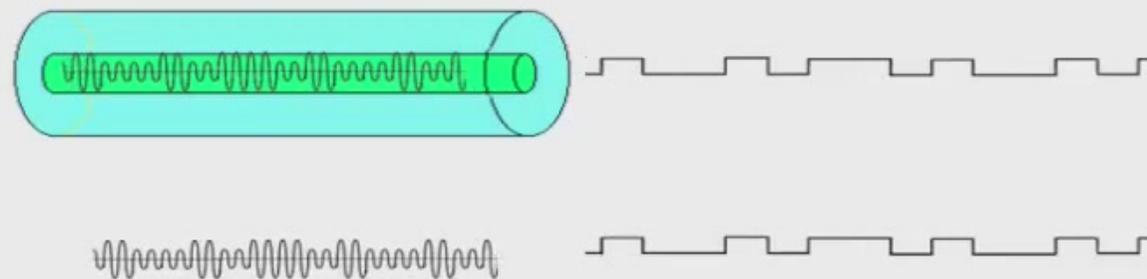
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης (τηλεπικοινωνιακό κανάλι) έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά** που του επιτρέπουν να **μεταδίδει** από τον **πομπό** στο **δέκτη** **ορισμένες μεταβολές** ενός φυσικού μεγέθους⁴³.



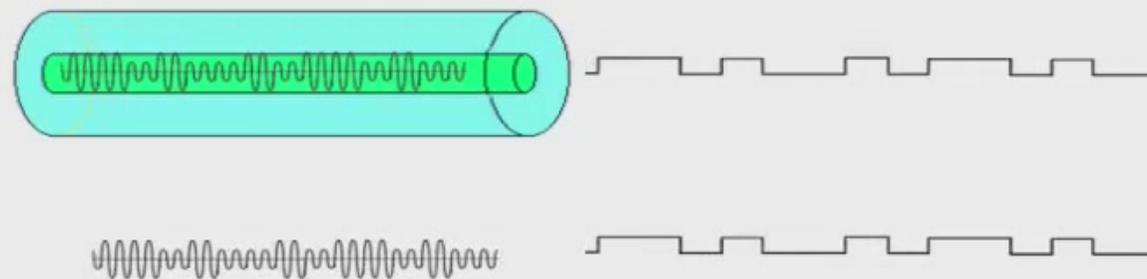
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης (τηλεπικοινωνιακό κανάλι) έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά** που του επιτρέπουν να **μεταδίδει** από τον **πομπό** στο **δέκτη** **ορισμένες μεταβολές** ενός φυσικού μεγέθους⁴³.



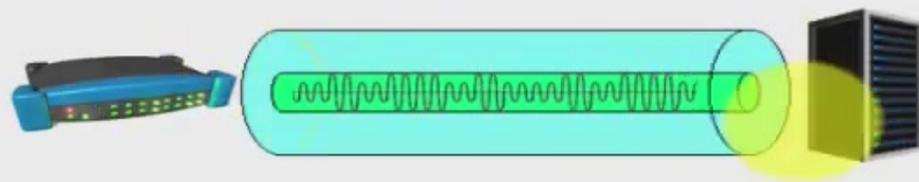
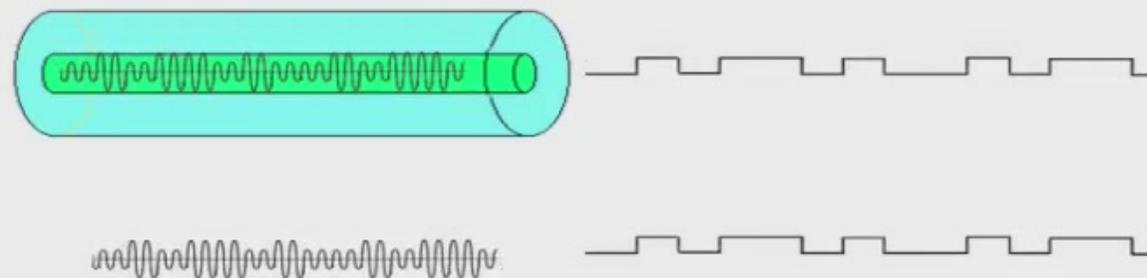
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Κάθε μέσο μετάδοσης (τηλεπικοινωνιακό κανάλι) έχει ορισμένα **φυσικά χαρακτηριστικά** που του επιτρέπουν να **μεταδίδει** από τον **πομπό** στο **δέκτη** **ορισμένες μεταβολές** ενός φυσικού μεγέθους⁴³.



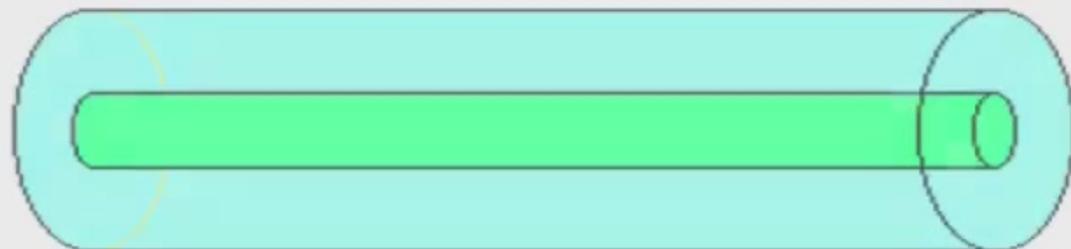
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

○ ρυθμός μεταβολ



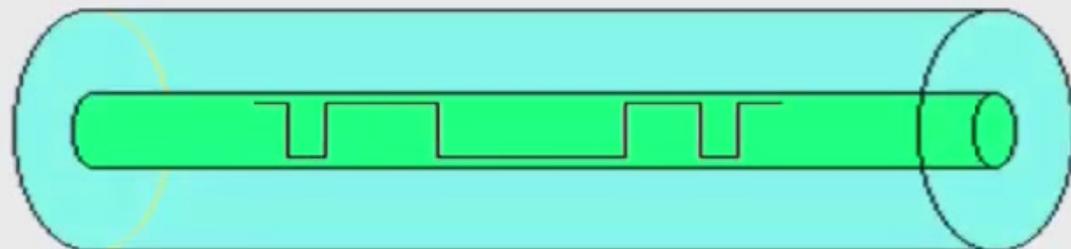
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο ρυθμός μεταβολών
(κάπτοι)



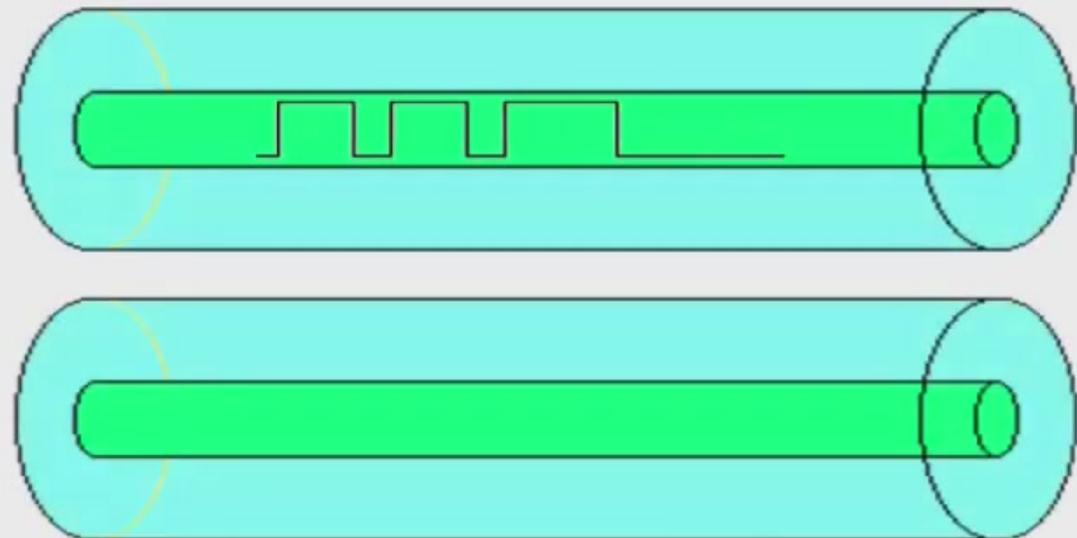
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

○ **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-)



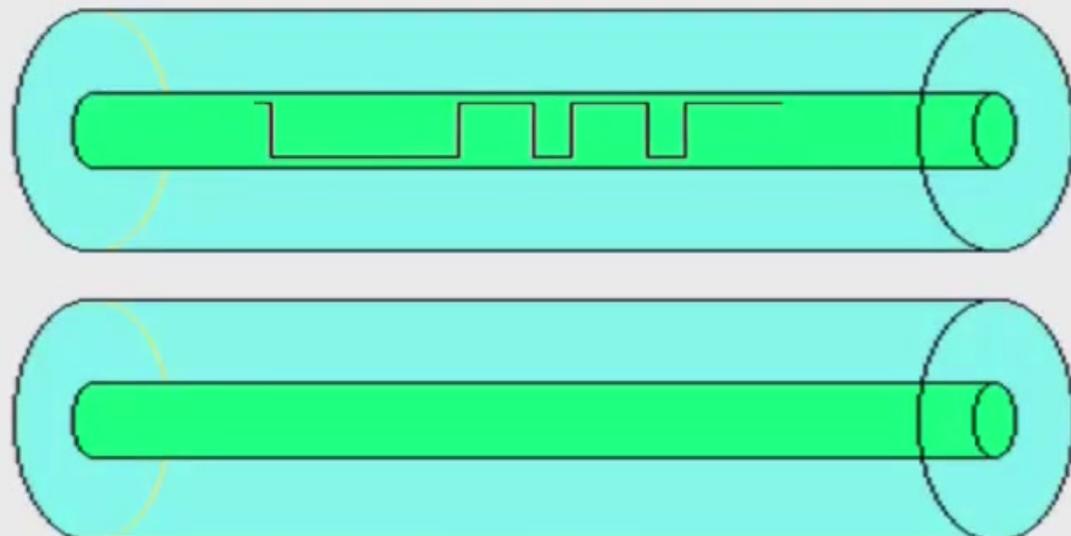
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

○ **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-)



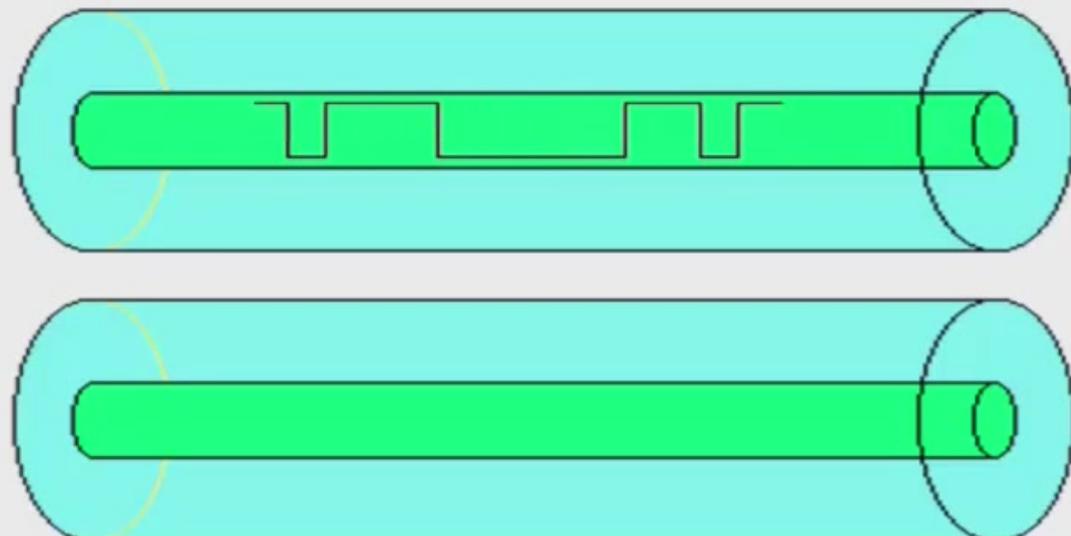
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

- **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-)



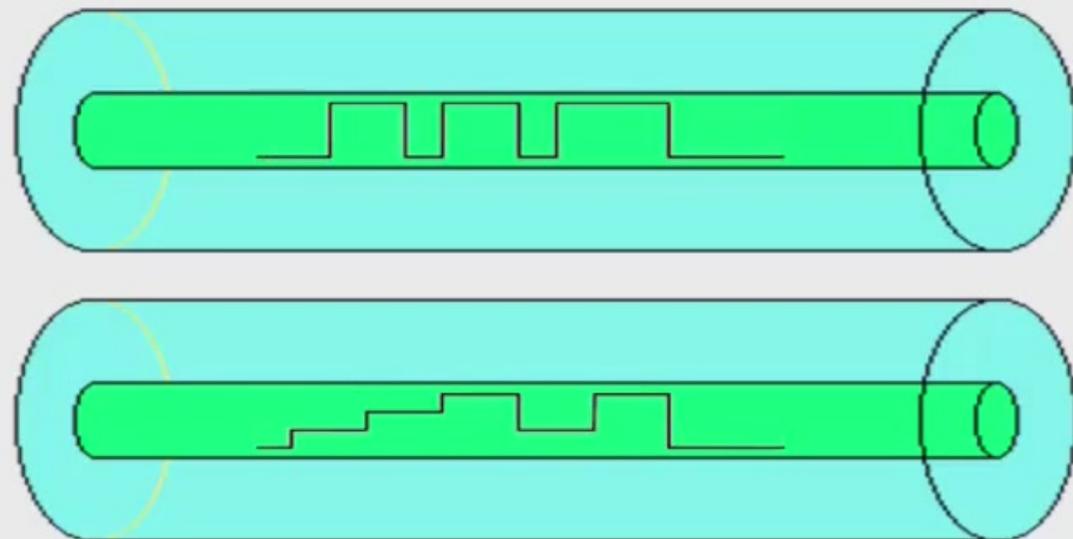
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι**



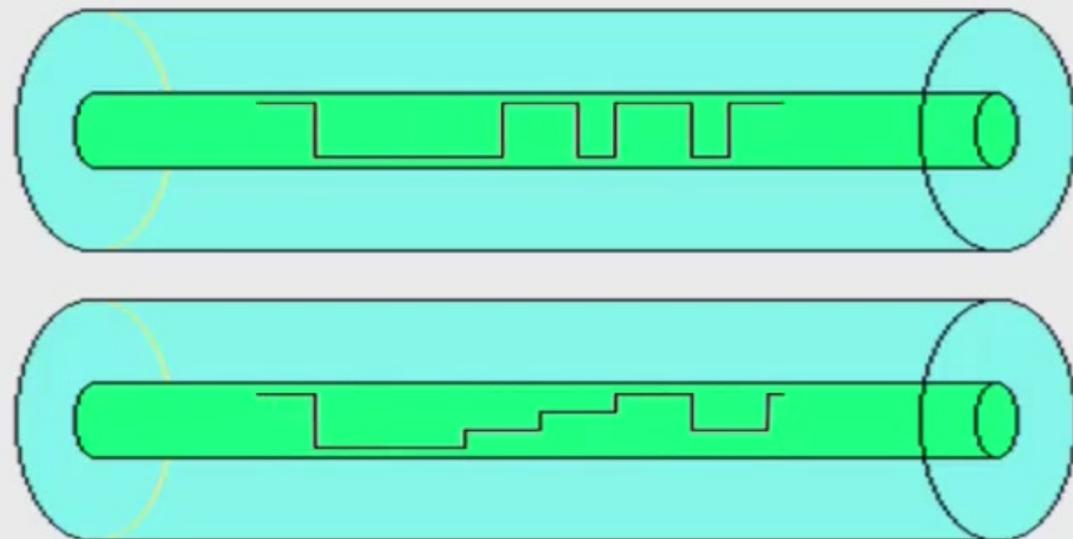
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) **που επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι στη μονάδα**



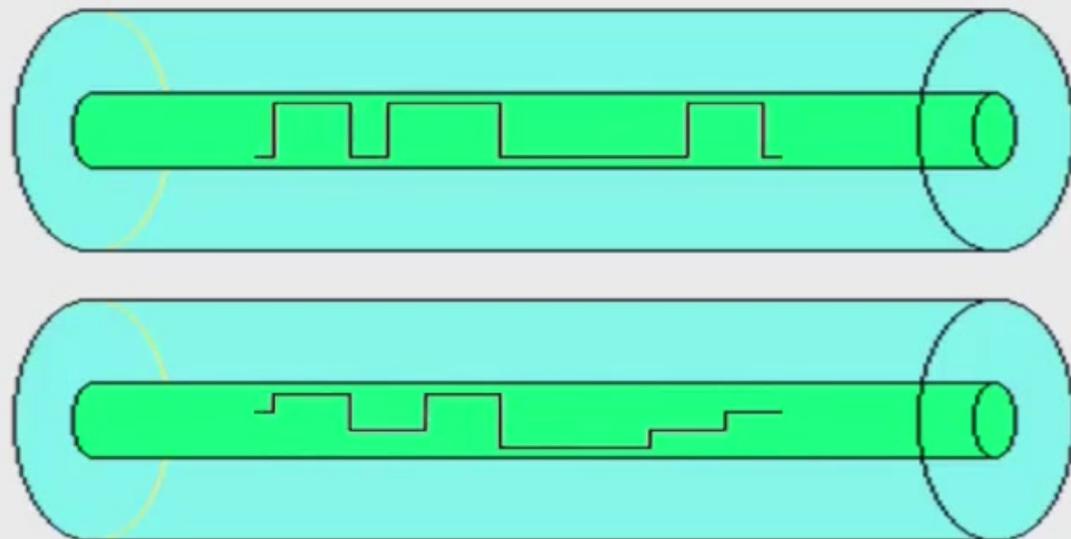
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών** (κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι στη μονάδα του χρόνου**, ονομάζεται **ρυθμός σηματοδότησης**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

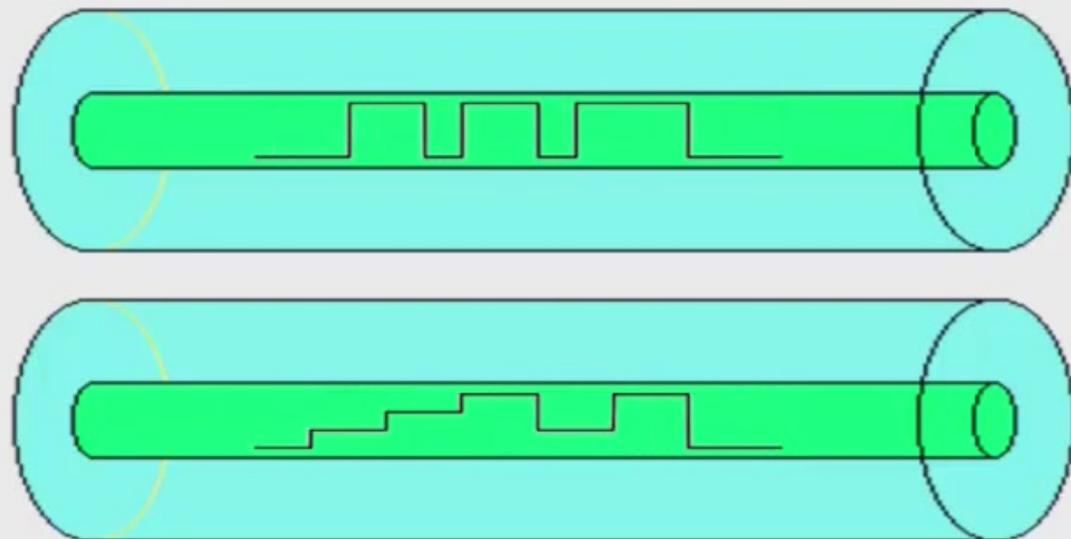
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι στη μονάδα του χρόνου,** ονομάζεται **ρυθμός σηματοδοσίας**



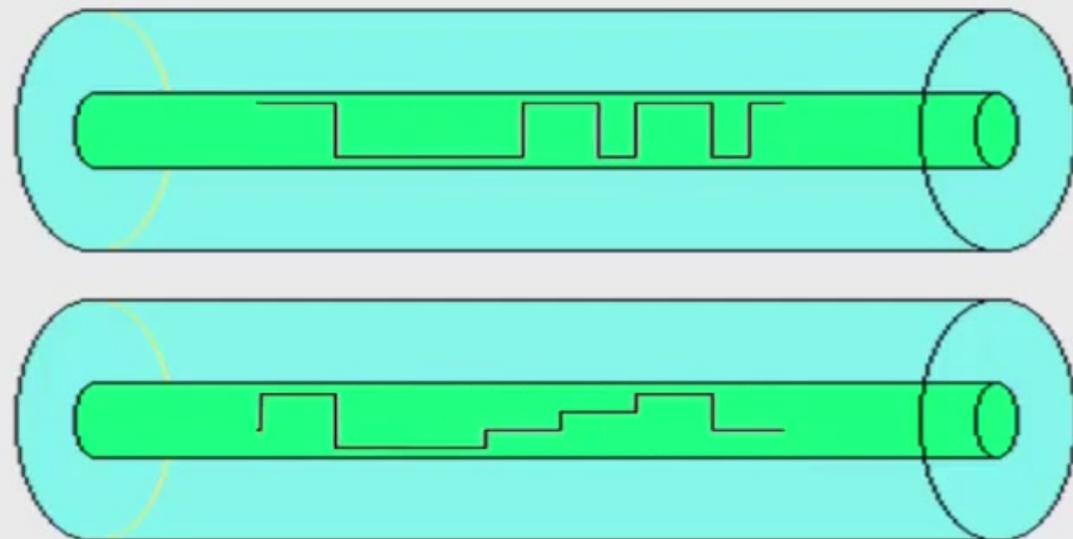
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών** (κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι στη μονάδα του χρόνου**, ονομάζεται **ρυθμός σηματοδοσίας**



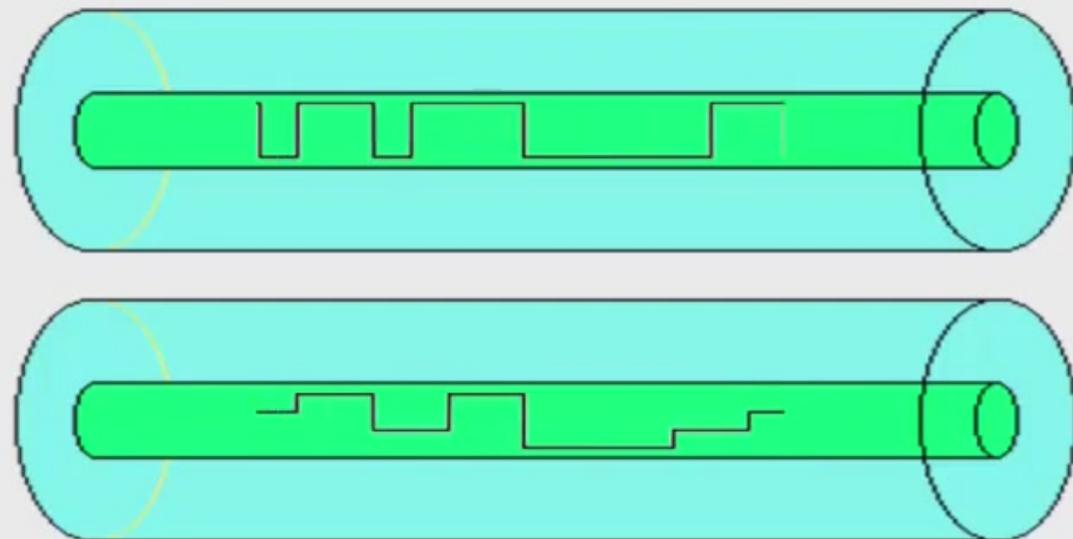
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί** ένα κανάλι στη μονάδα του χρόνου, ονομάζεται **ρυθμός σηματοδοσίας**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

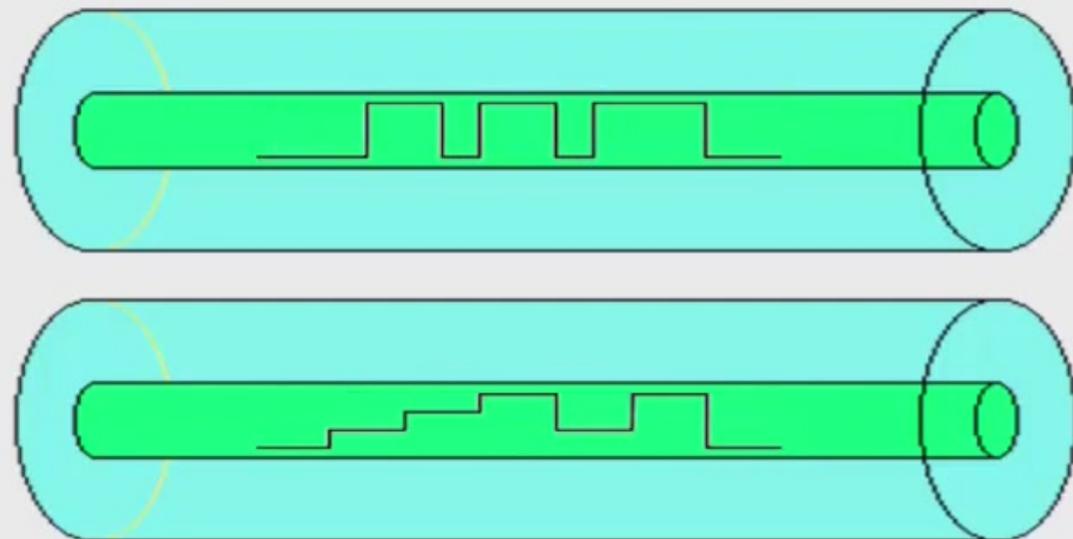
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών**
(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι** στη μονάδα του χρόνου,

ονομάζεται **ρυθμός σηματοδοσίας**
ή **ρυθμός διαμορφωμένου σήματος**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

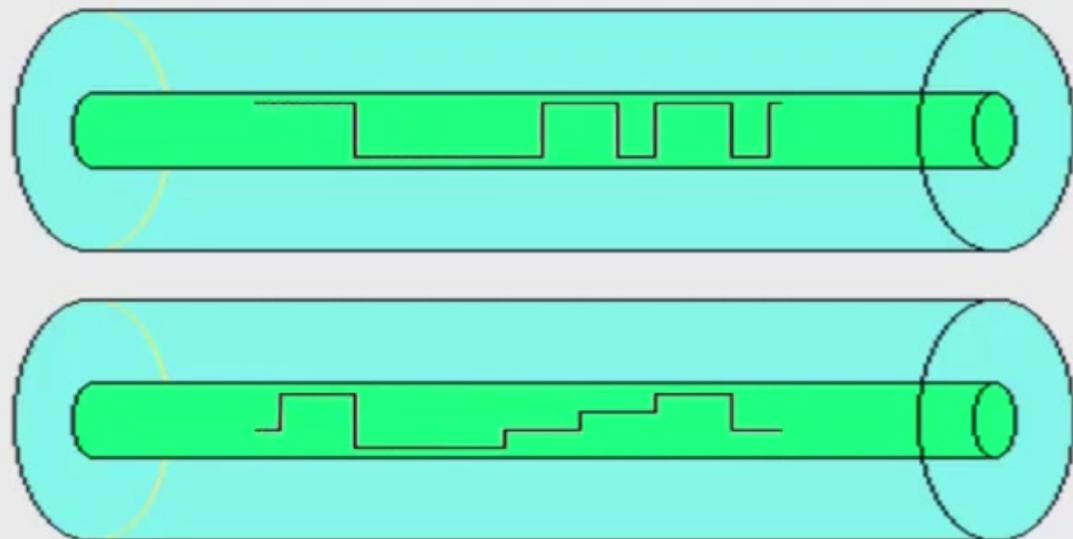
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών**

(κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί** ένα κανάλι στη **μονάδα του χρόνου**,

ονομάζεται **ρυθμός σηματοδosis**

ή **ρυθμός διαμορφωμένου σήματος**



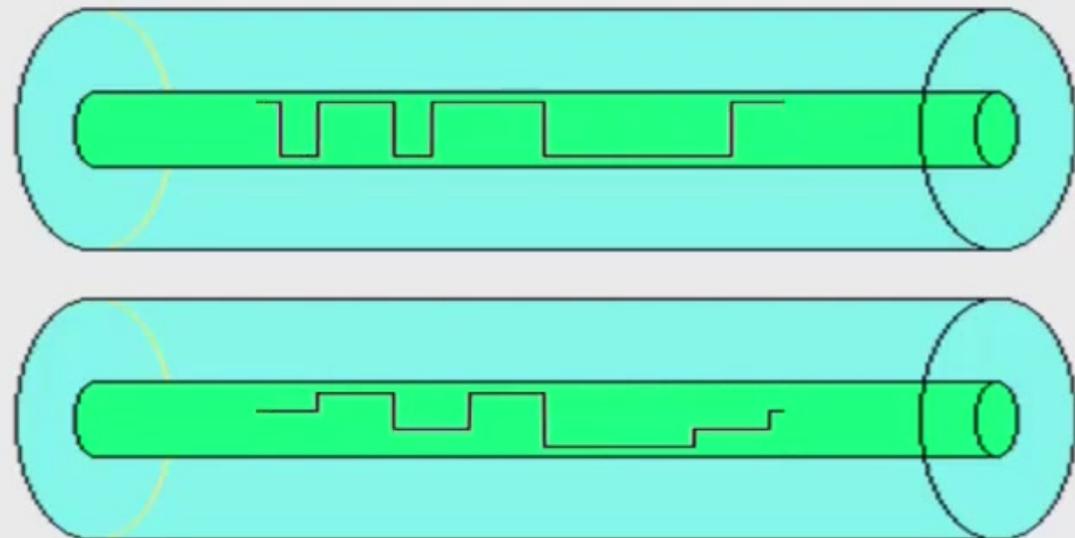
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών** (κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι στη μονάδα του χρόνου**, ονομάζεται **ρυθμός σηματοδότησης** ή **ρυθμός διαμορφωμένου σήματος (baud rate Bdps)**



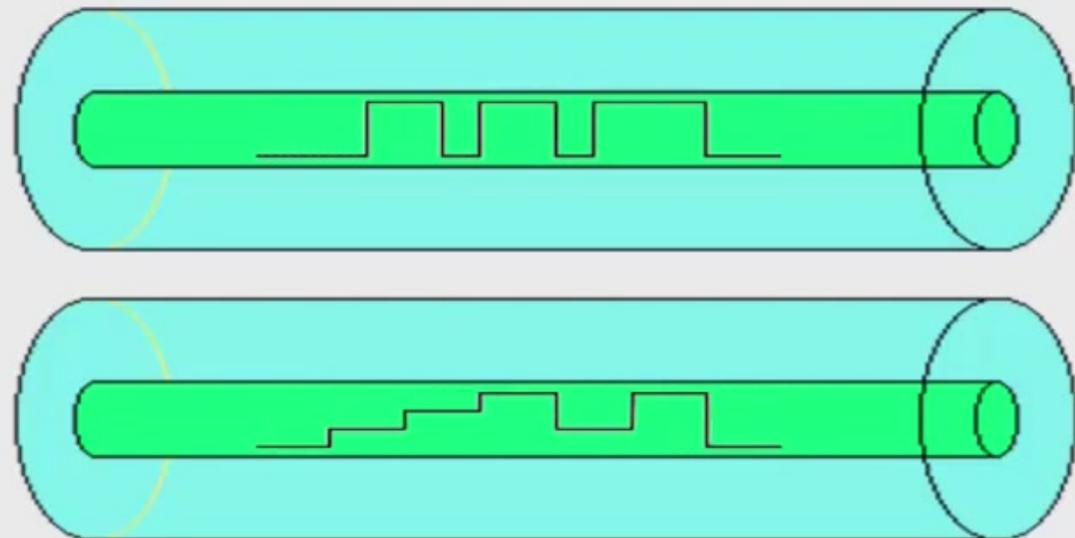
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ο **ρυθμός μεταβολών** (κάποιου φυσικού μεγέθους –χαρακτηριστικού-) που **επιτρέπει να μεταδοθεί ένα κανάλι στη μονάδα του χρόνου**, ονομάζεται **ρυθμός σηματοδοσίας** ή **ρυθμός διαμορφωμένου σήματος (baud rate Bdps)**.



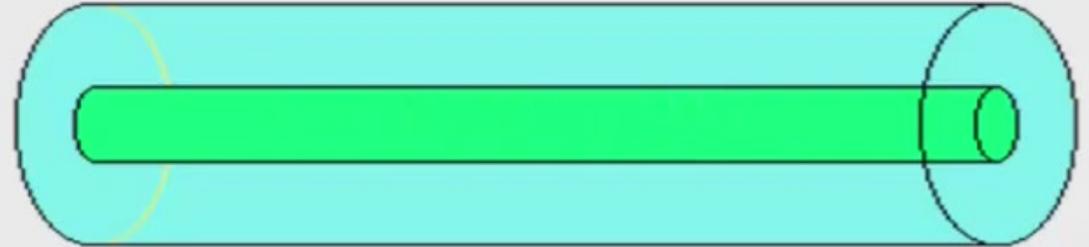
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι μεταβολές αυτές μπορεί να αφ



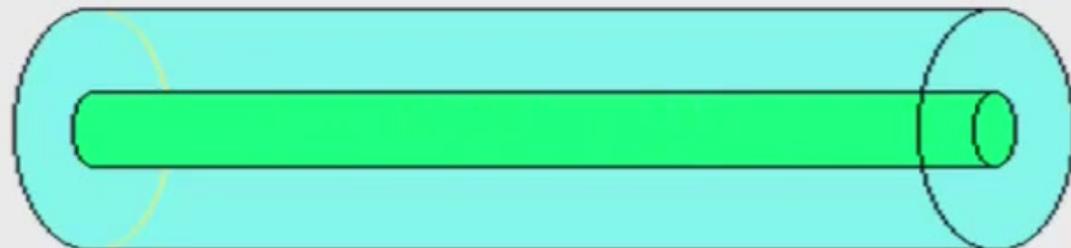
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι μεταβολές αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

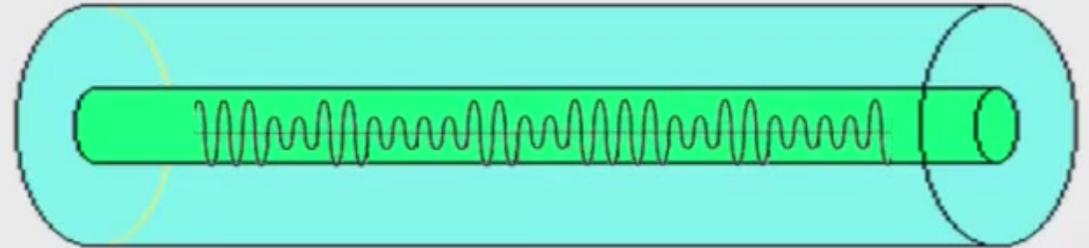
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι μεταβολές αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ πλε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

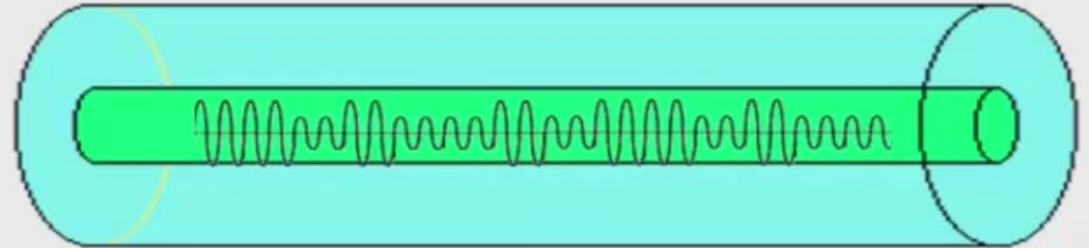
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



✓ **συχνότητα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

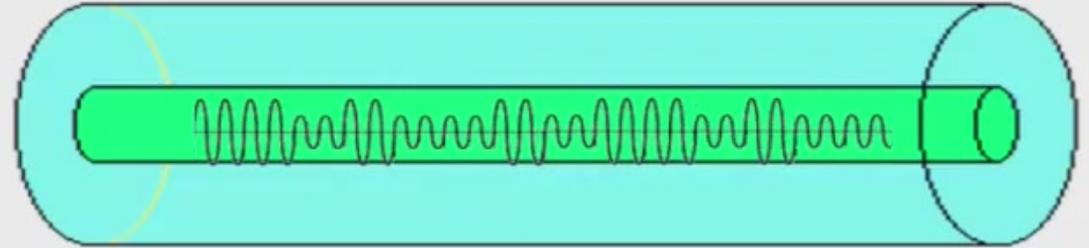
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



✓ **συχνότητας.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

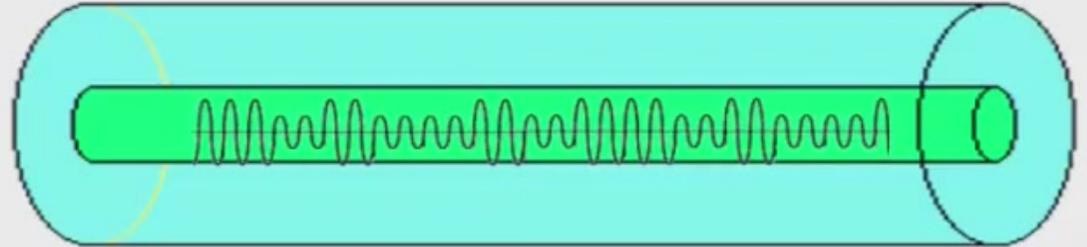
✓ **πλάτους,**



✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



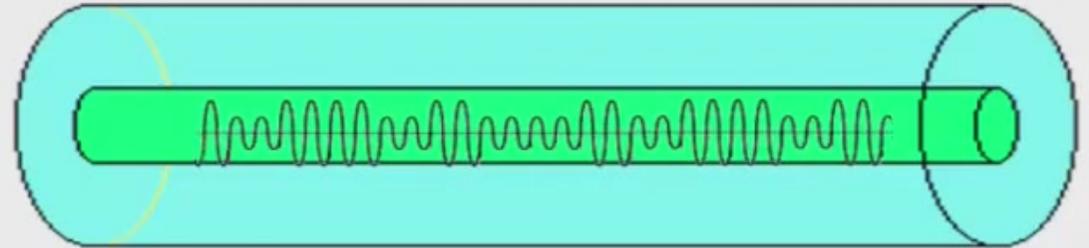
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε φ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



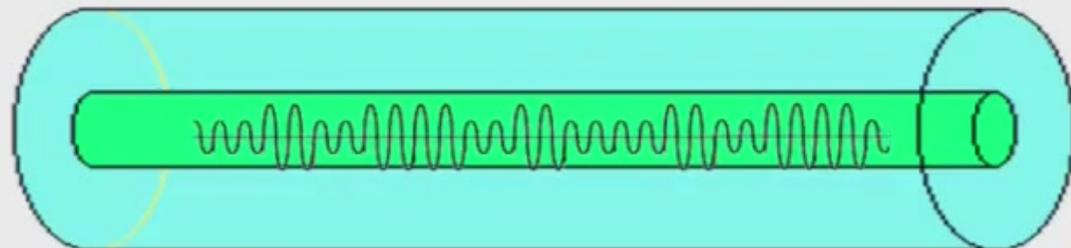
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



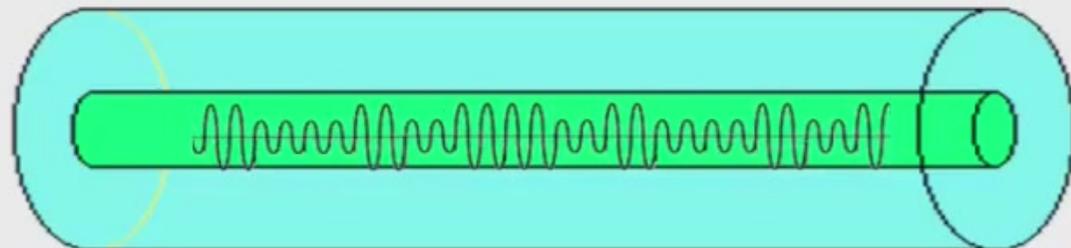
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



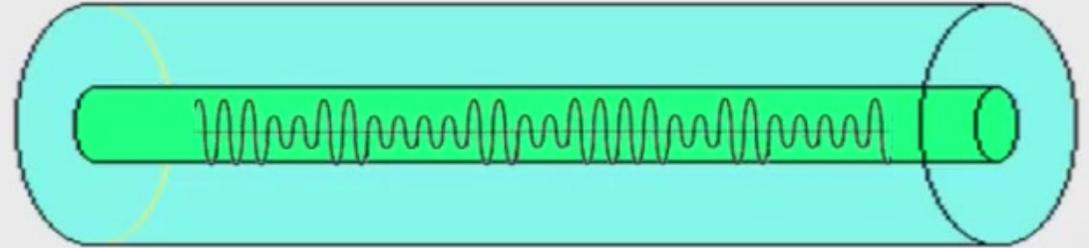
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους**
που σχετίζεται με το σήμα που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



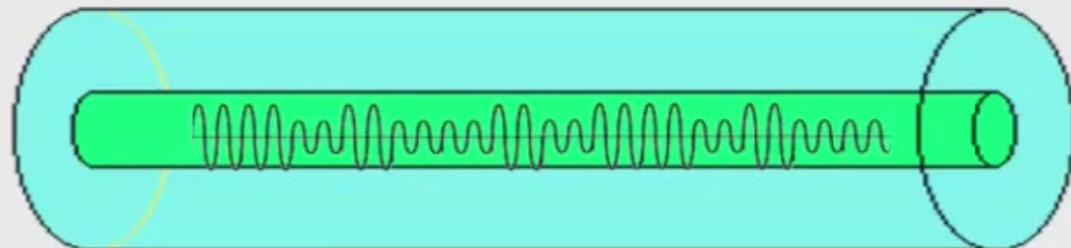
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



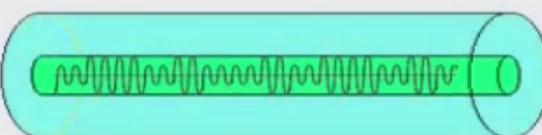
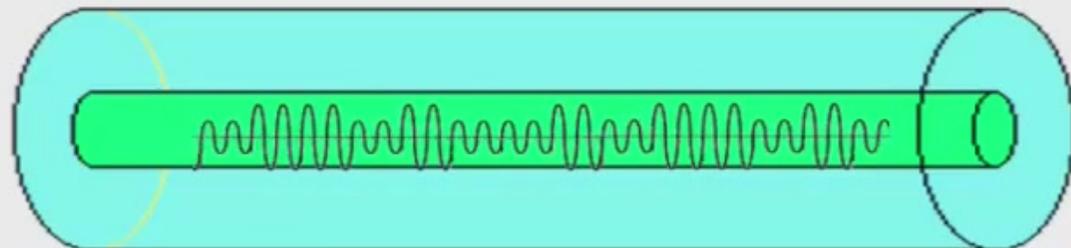
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



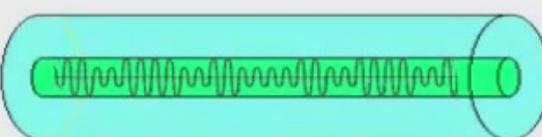
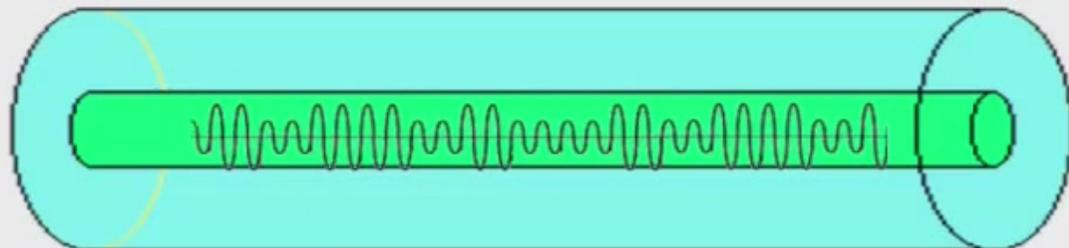
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



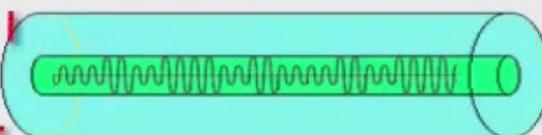
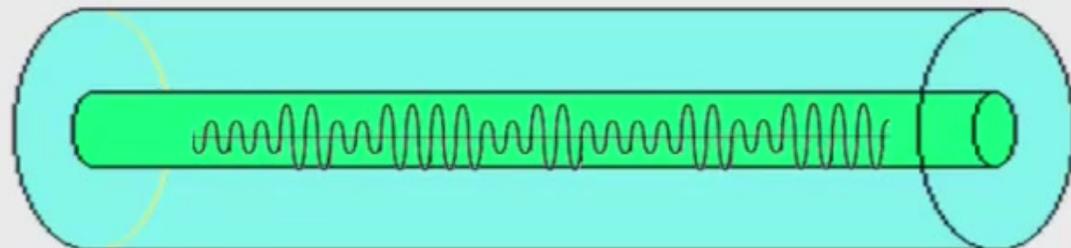
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



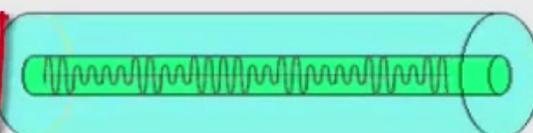
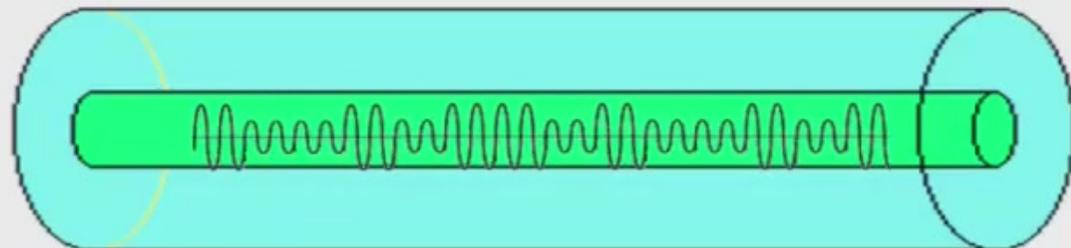
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



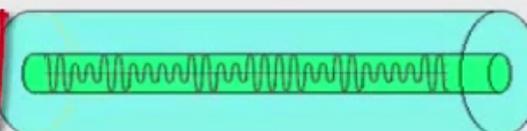
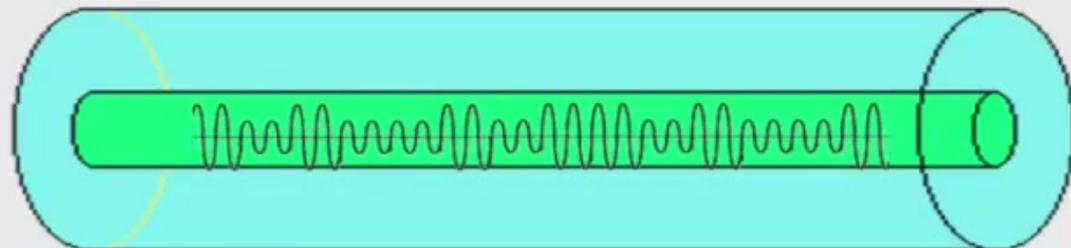
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



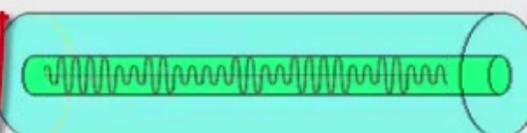
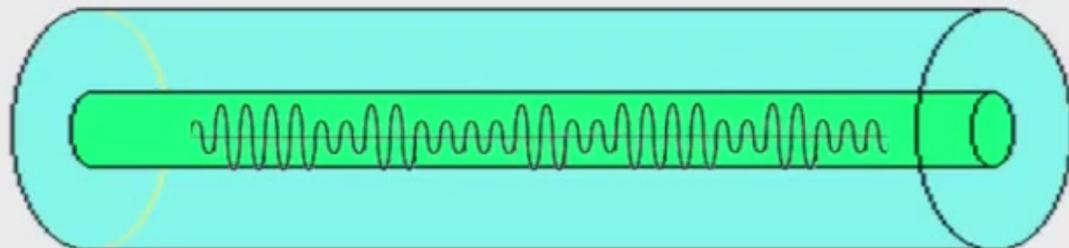
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Οι **μεταβολές** αυτές μπορεί να αφορούν μεταβολές

✓ **πλάτους,**



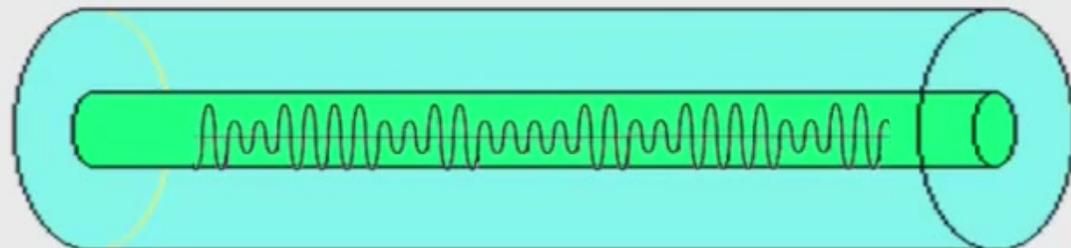
✓ **συχνότητας.**



✓ **φάσης**



και γενικά **μεταβολές** κάθε **φυσικού μεγέθους** που **σχετίζεται με το σήμα** που μεταδίδεται.



Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα **διαφορ**:

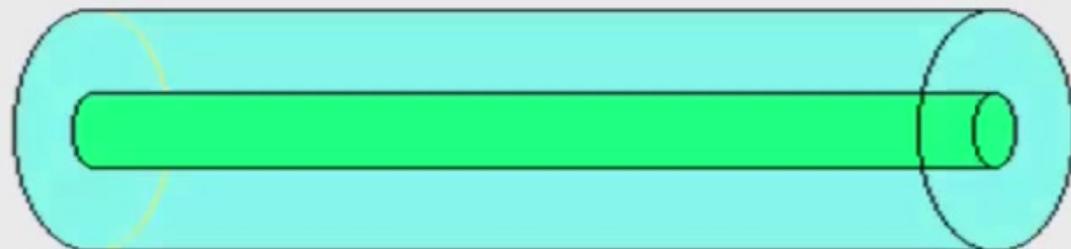
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι



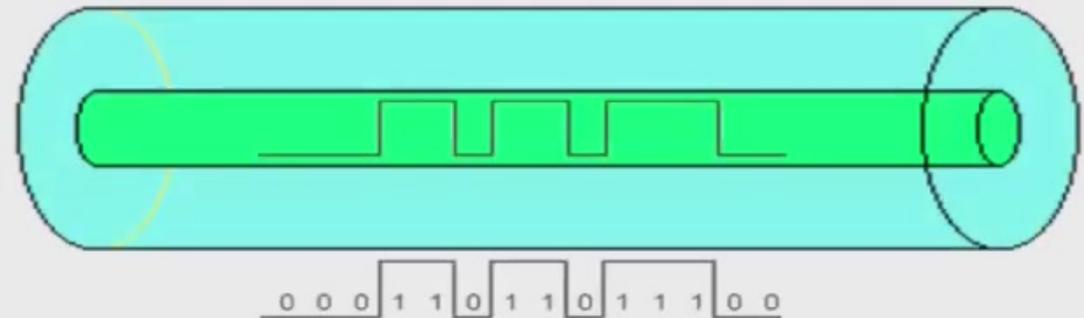
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι είναι δύο (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες)



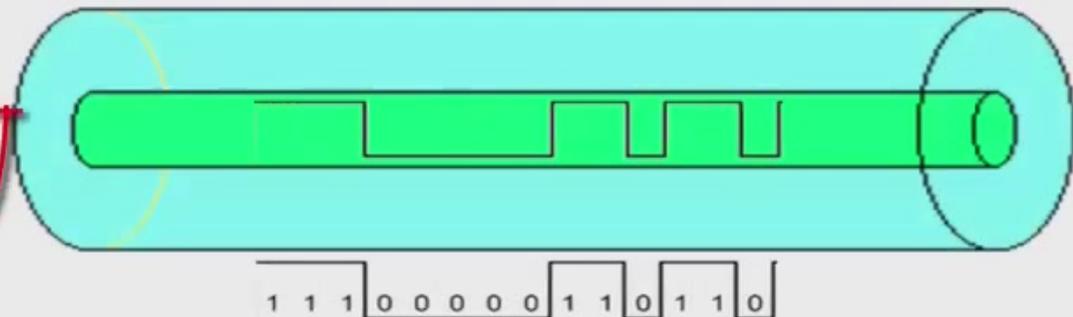
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι είναι δύο (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

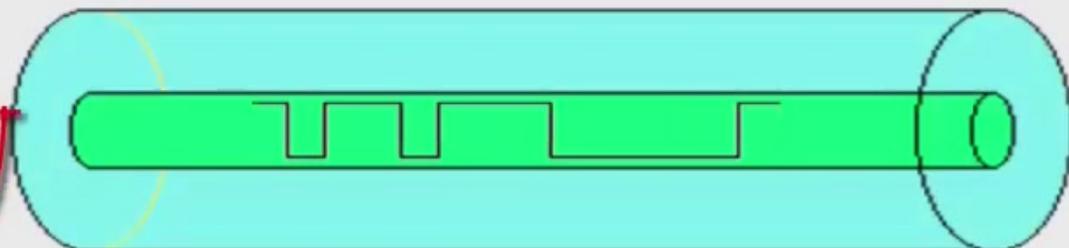
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι

είναι δύο (π.χ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

ή π.χ. 2 διαφορετικά πλάτη



1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1

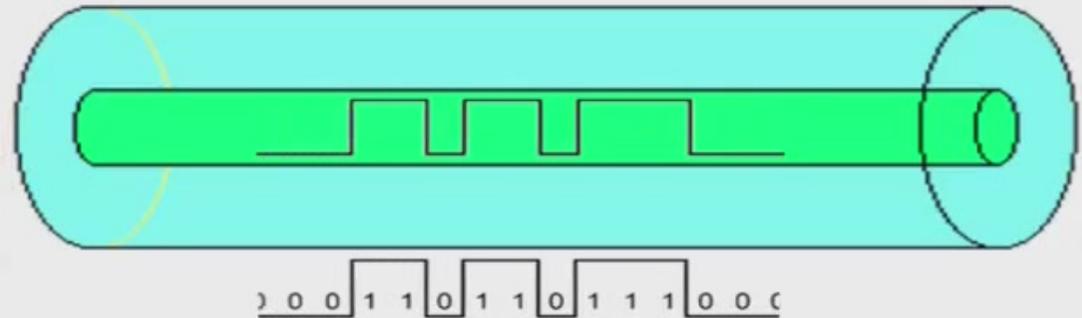
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

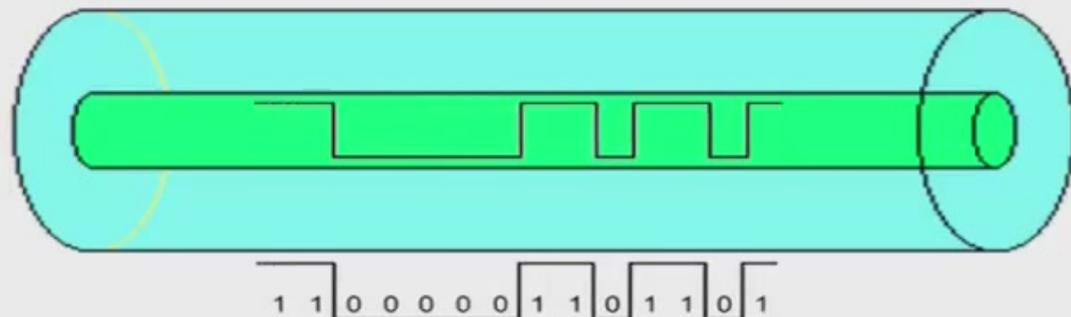
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

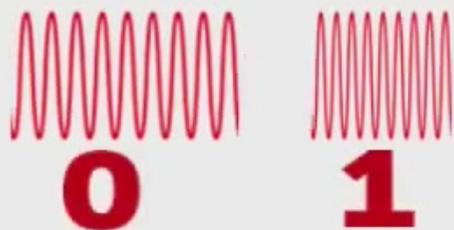
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

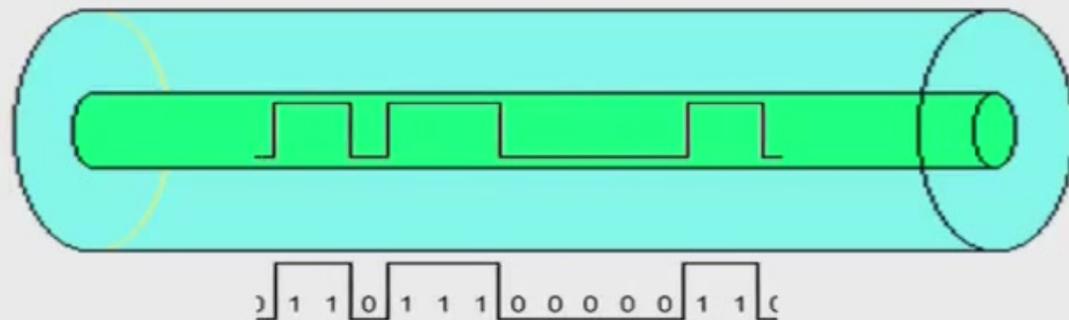
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.



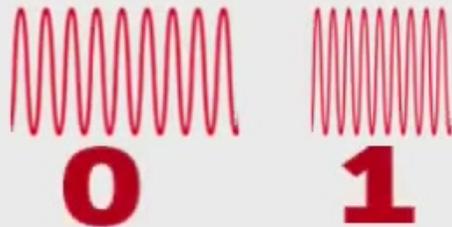
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

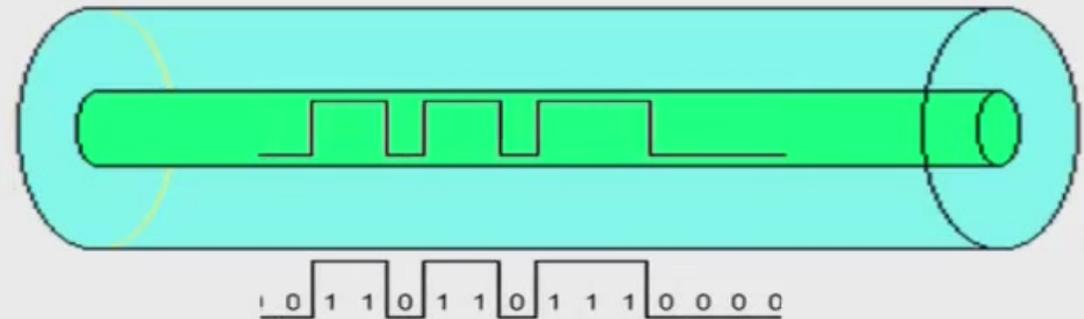
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

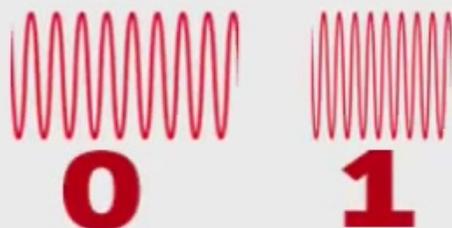
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

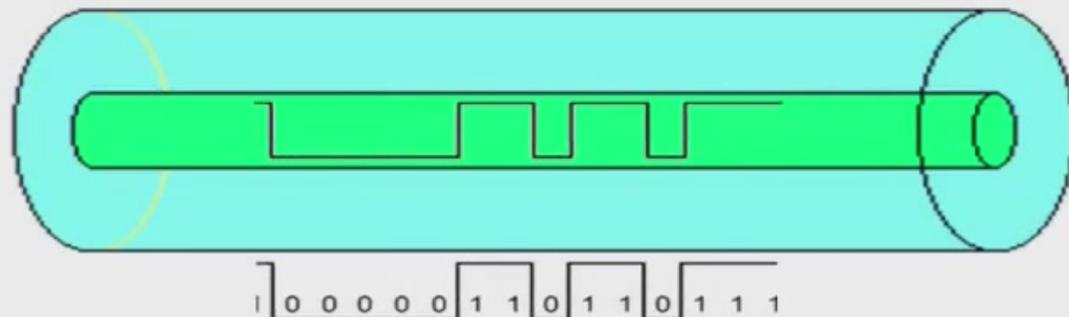
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση



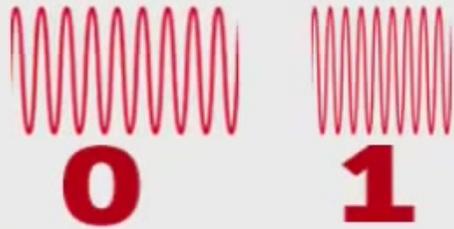
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

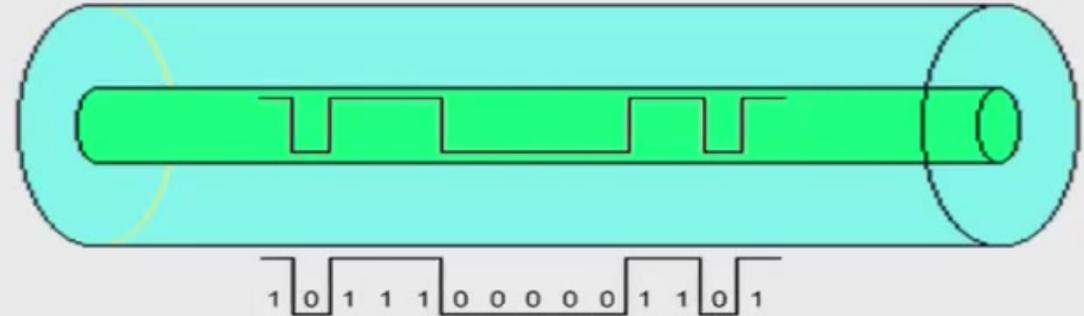
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate ταυτίζεται με



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

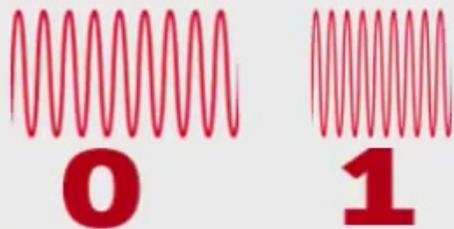
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

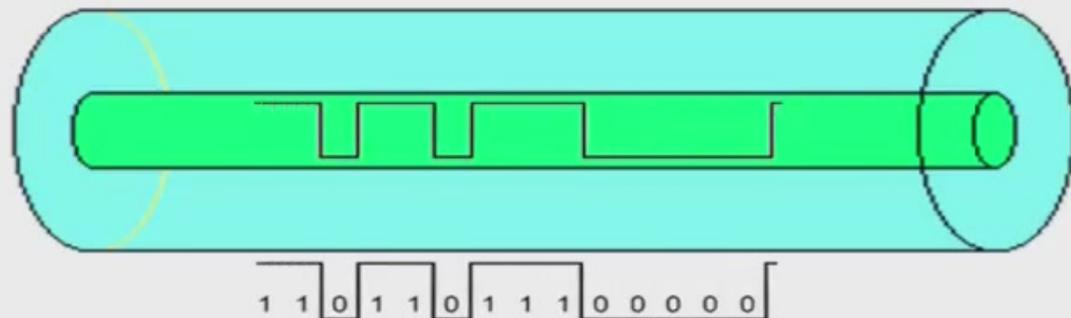
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate ταυτίζεται με



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

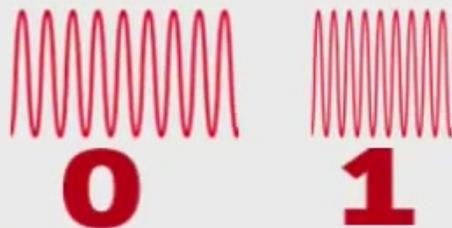
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

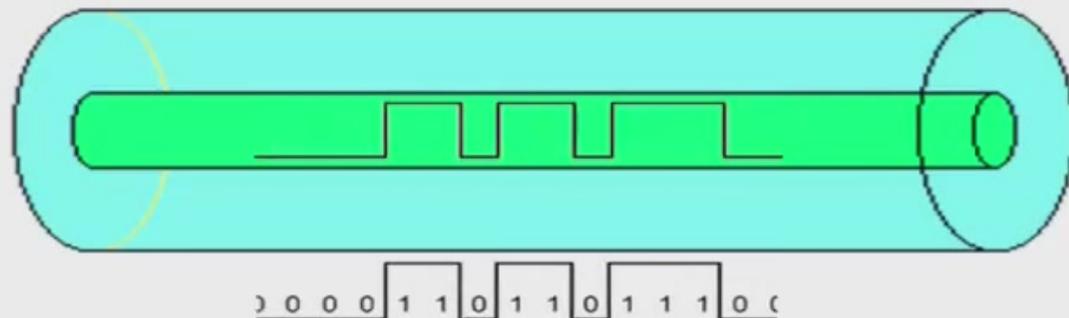
Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση

το bit rate ταυτίζεται με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

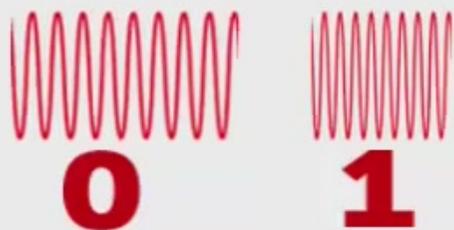
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

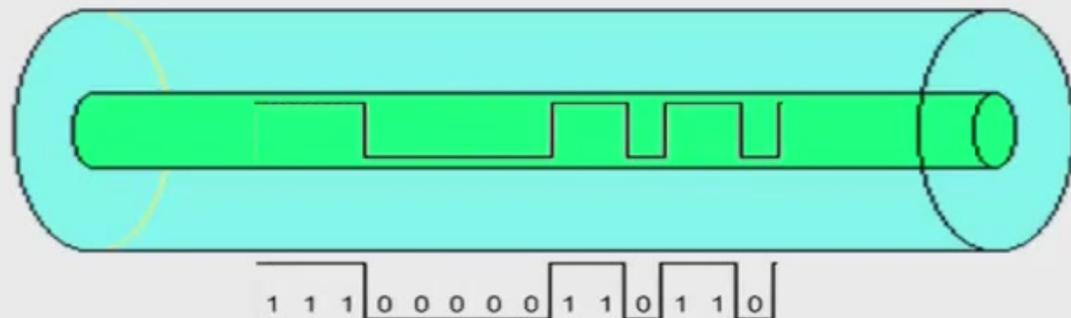
Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate ταυτίζεται με

το baud rate (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

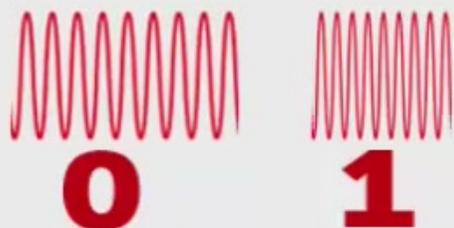
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

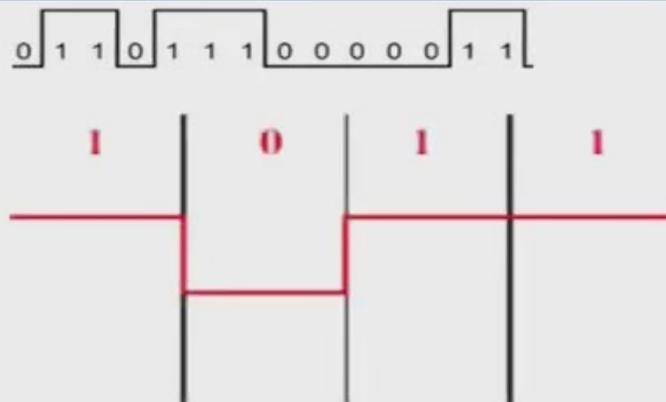
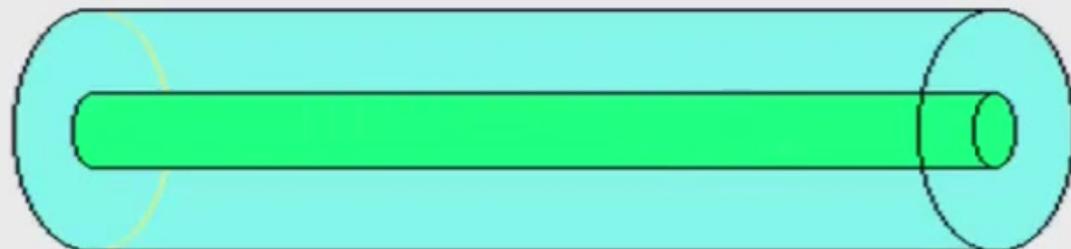
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

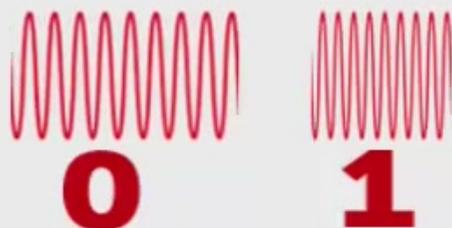
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

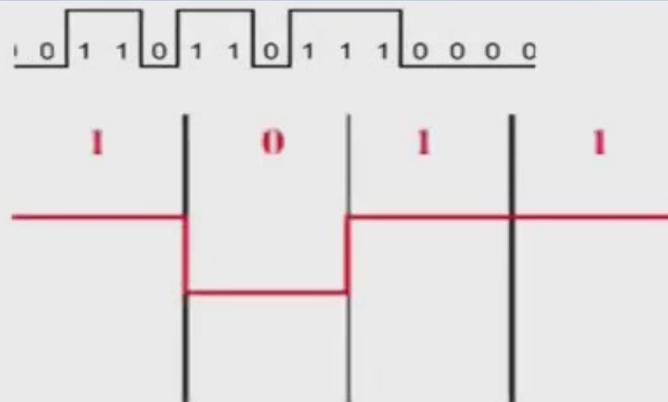
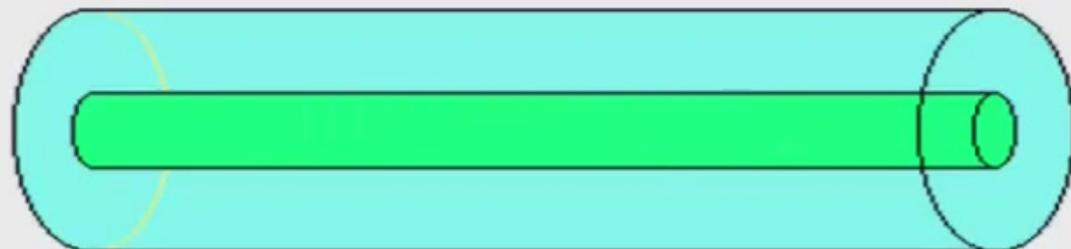
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



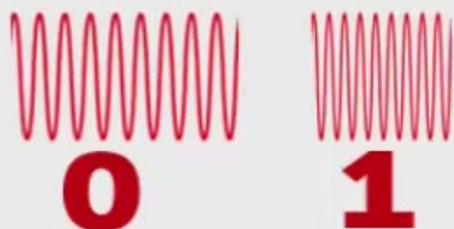
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

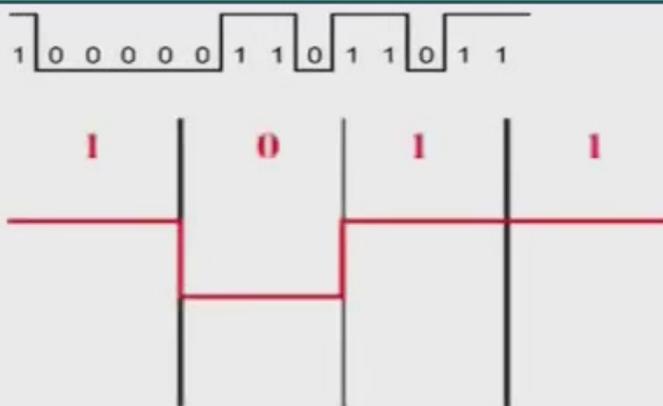
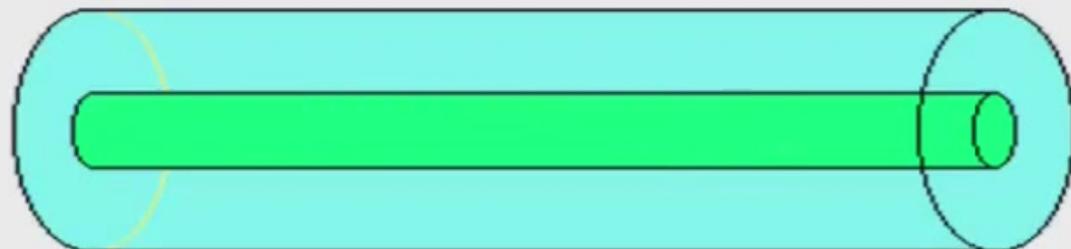
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

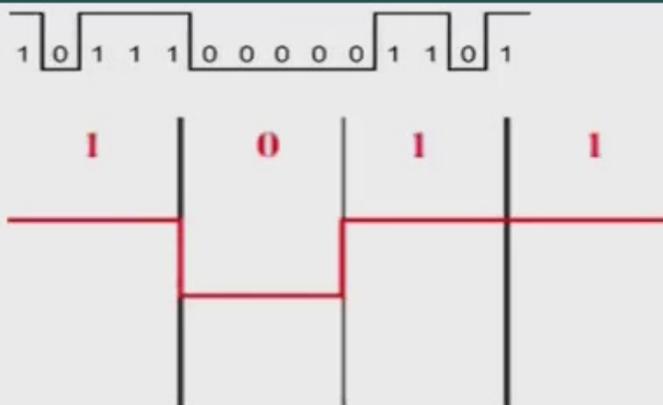
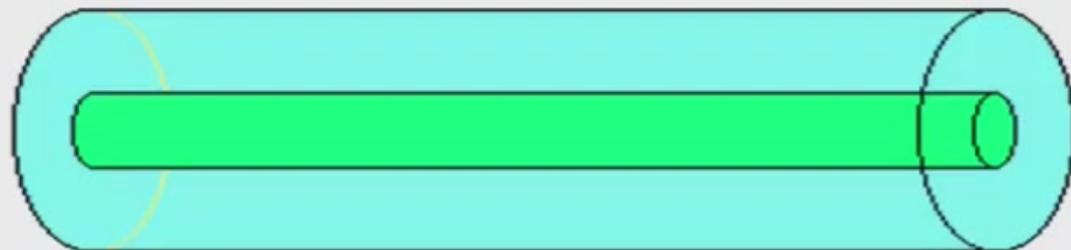
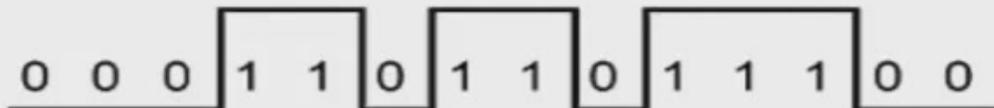
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



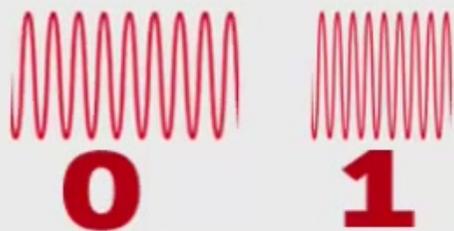
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

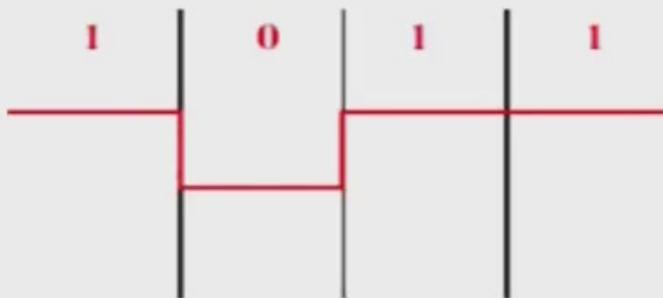
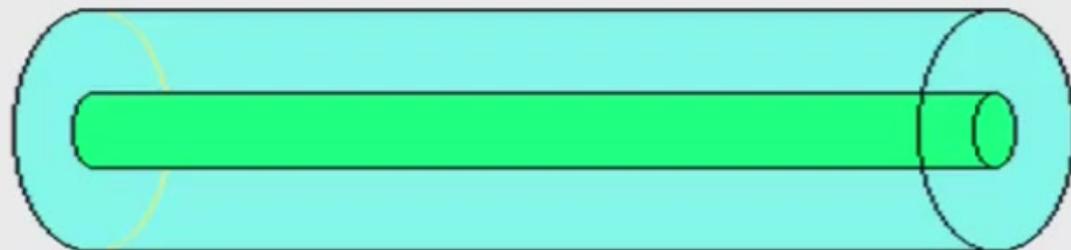
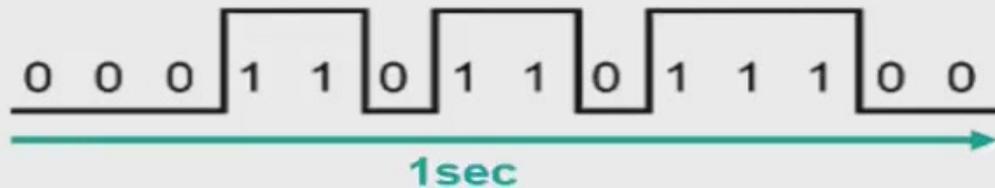
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



14Bd

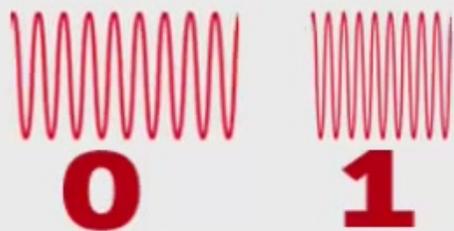
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

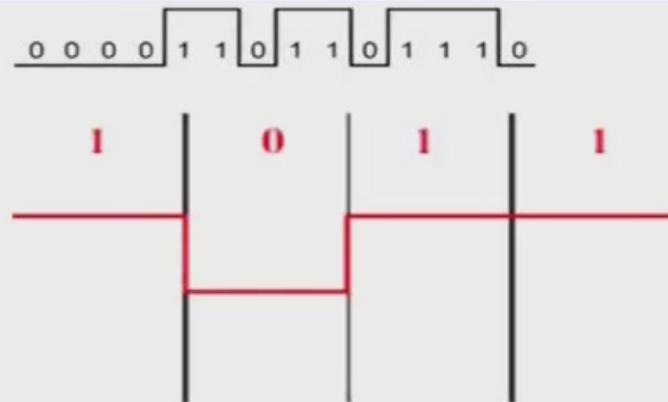
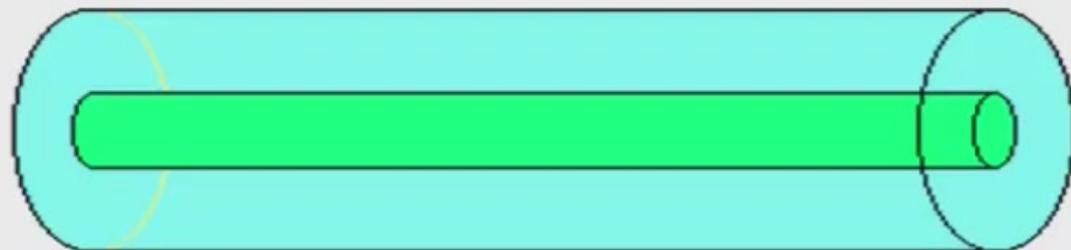
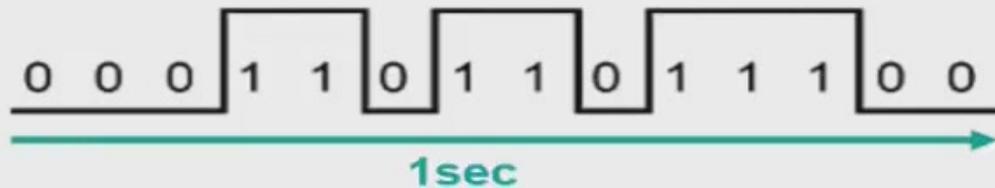
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),



τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



14Bd

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

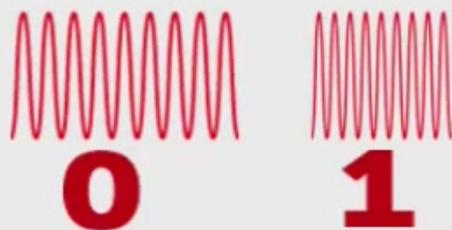
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

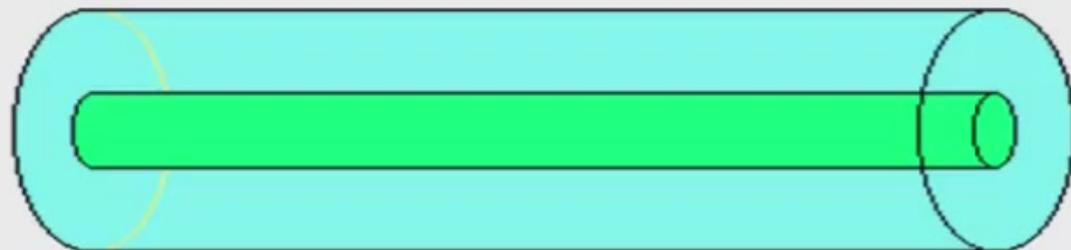
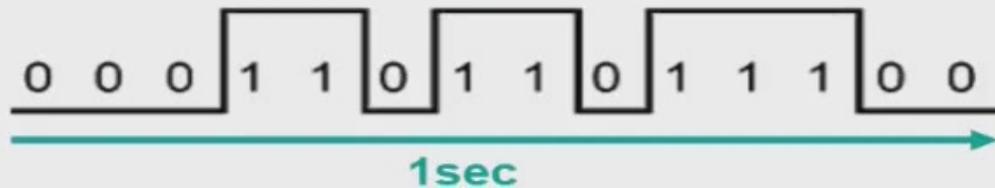
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

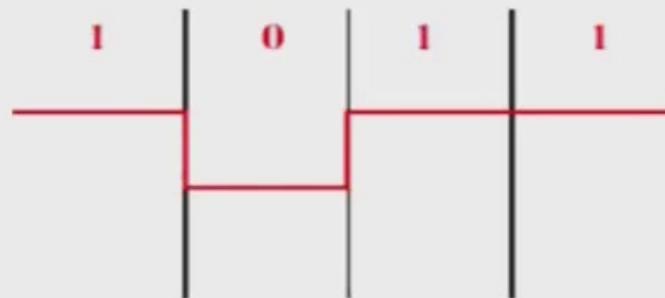


τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το **bit rate ταυτίζεται** με το **baud rate** (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1



14Bd

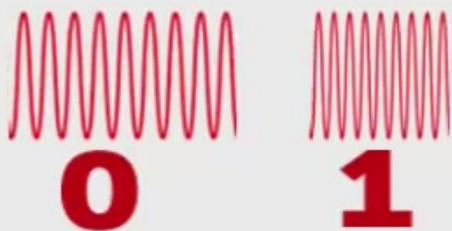
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

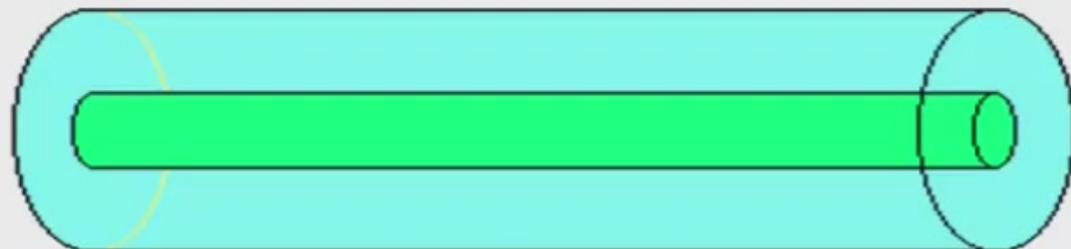
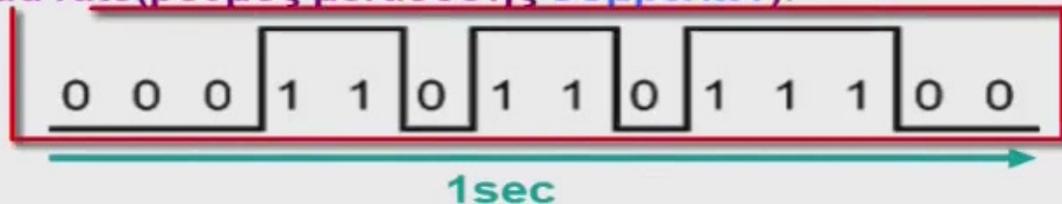
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

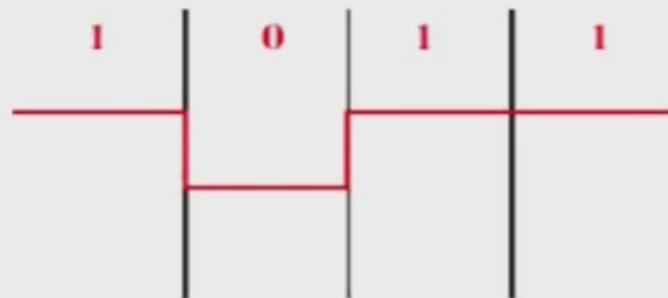


τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1



14Bd

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

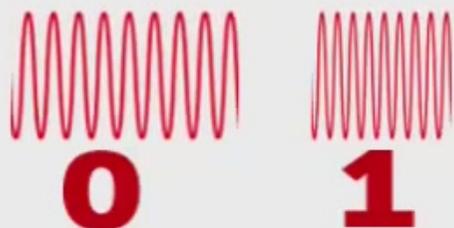
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

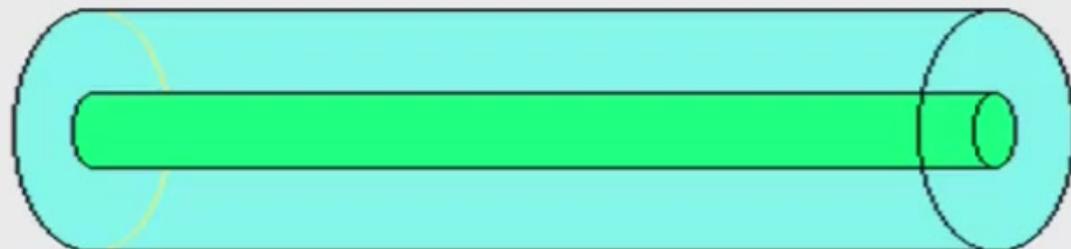
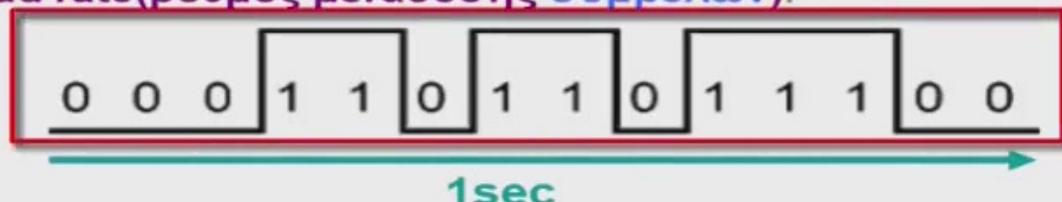
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

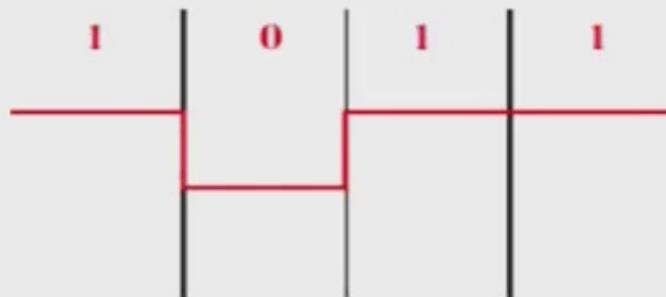


τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 0



14Bd *

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

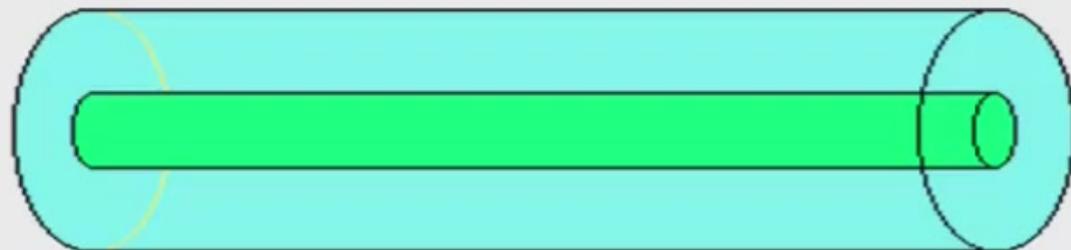
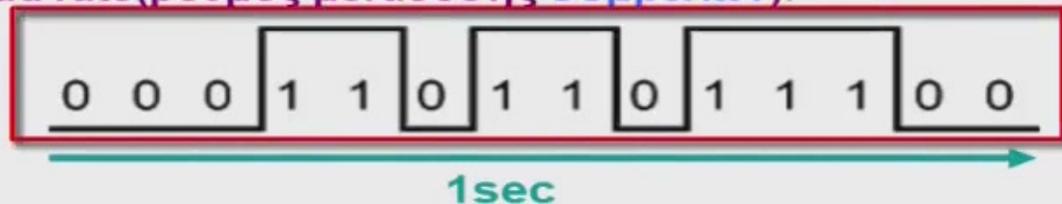
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

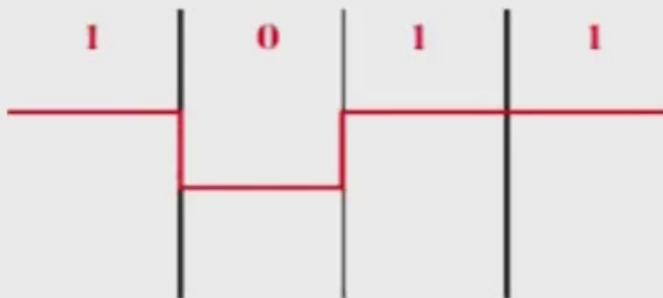


τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1



14Bd *

1Bit = 14bps

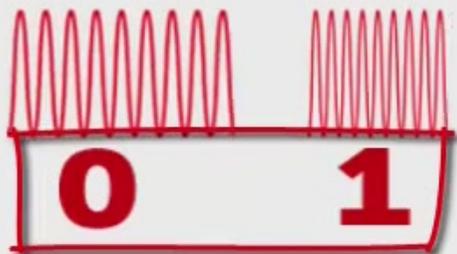
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

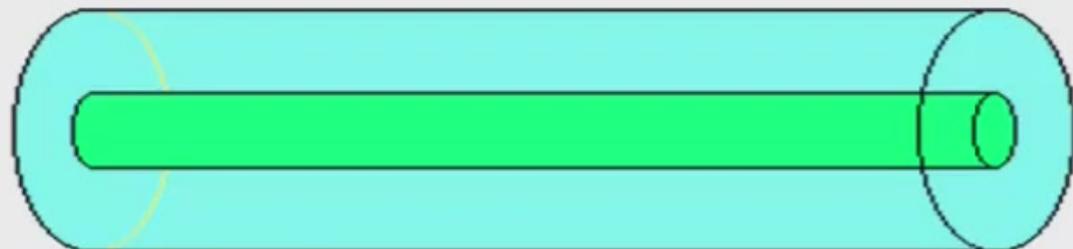
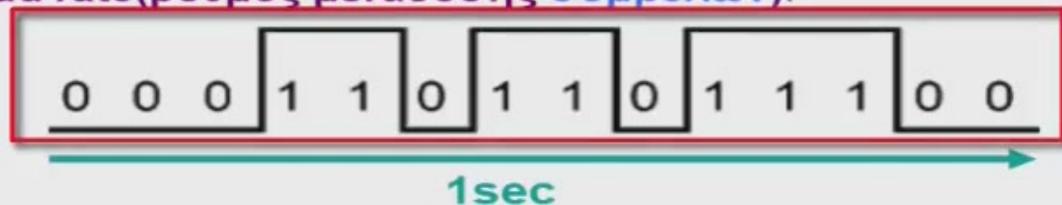
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

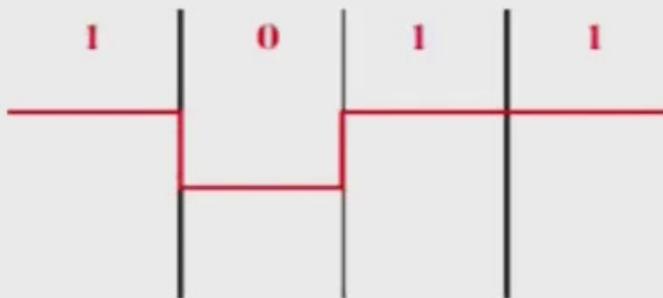


τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το bit rate **ταυτίζεται** με το baud rate (ρυθμός μετάδοσης **συμβόλων**).



1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0



14Bd *

1Bit = 14bps

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

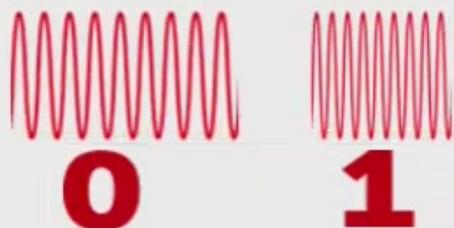
Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

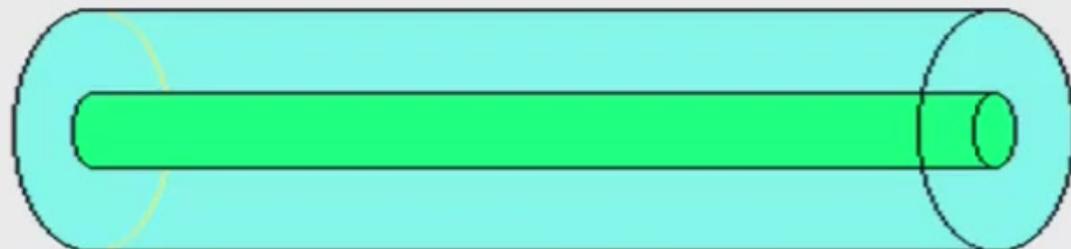
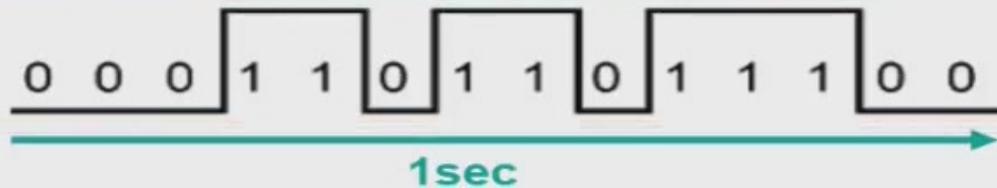
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν τα διαφορετικά σήματα που μπορούν να μεταδοθούν από ένα κανάλι **είναι δύο** (πχ. 2 διαφορετικές συχνότητες),

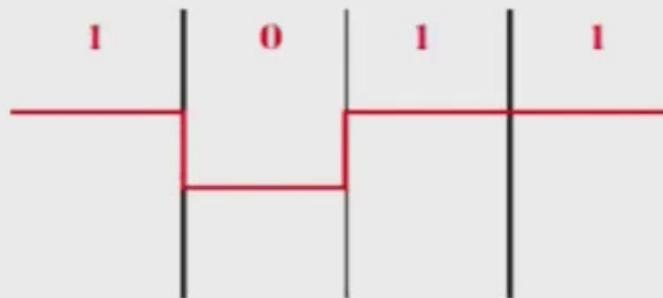


τότε η μία μπορεί να αντιστοιχηθεί στο 0 και η άλλη στο 1.

Σε αυτή την περίπτωση το **bit rate ταυτίζεται** με το **baud rate** (ρυθμός μετάδοσης συμβόλων).



0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0



$$14\text{Bd} * 1\text{Bit} = 14\text{bps}$$

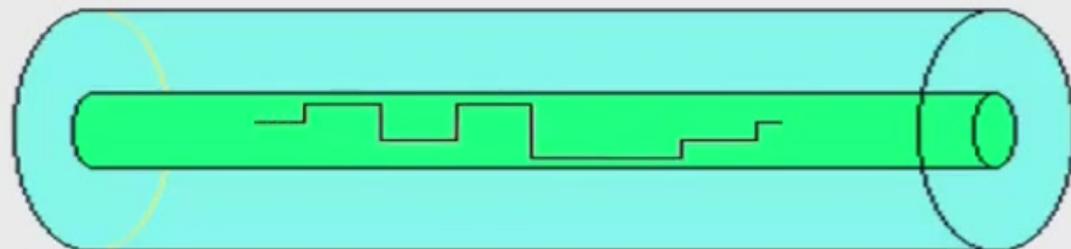
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις,



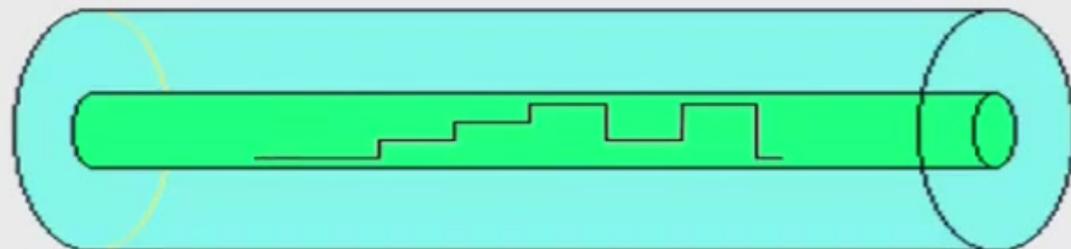
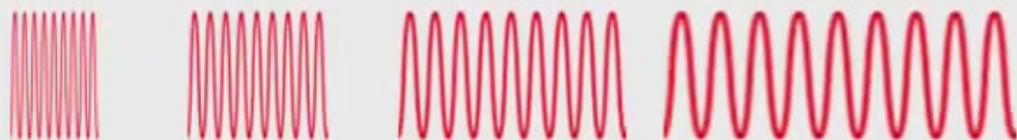
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις,



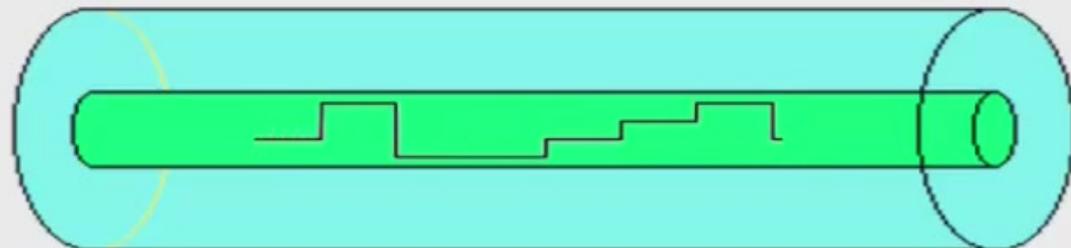
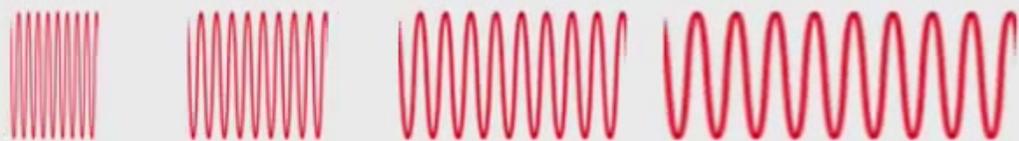
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές



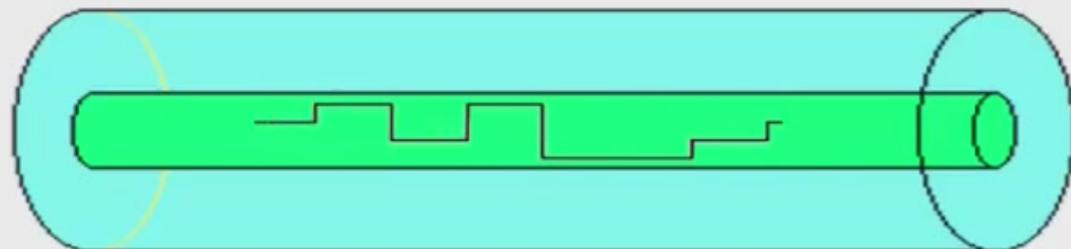
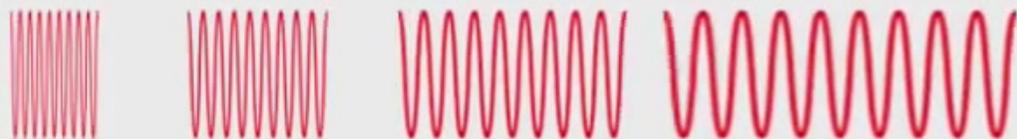
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές



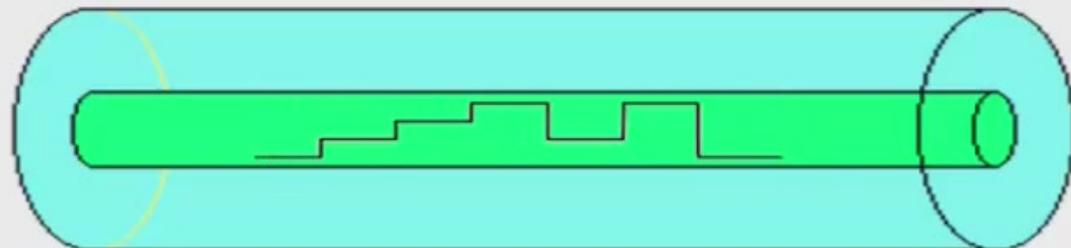
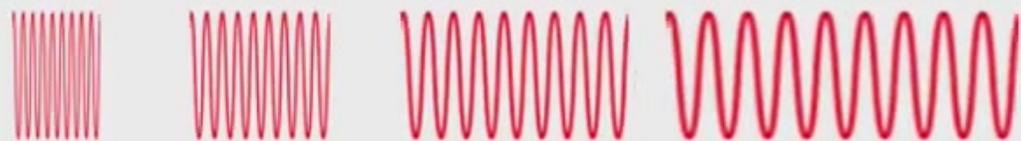
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10



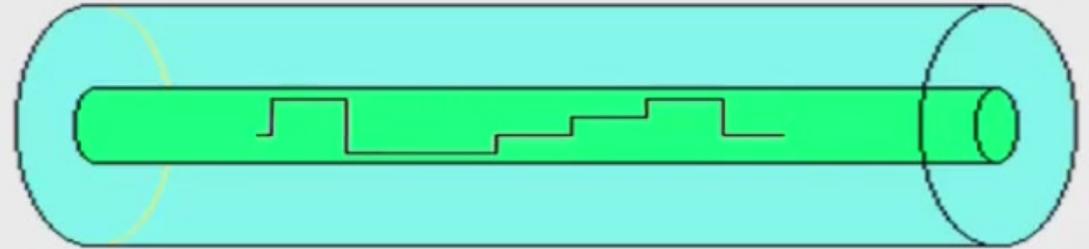
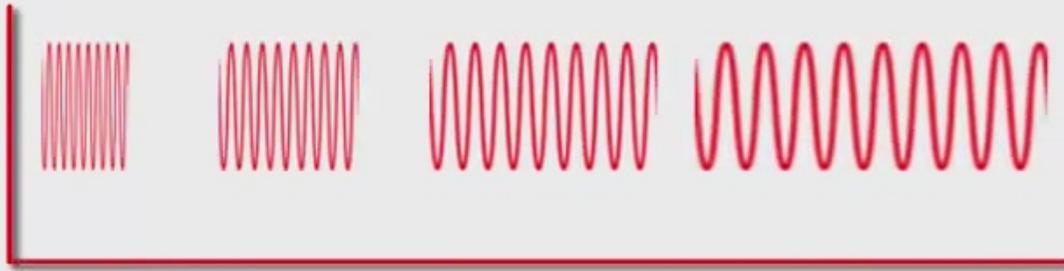
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές **00, 01, 10, 11** των 2 bits,



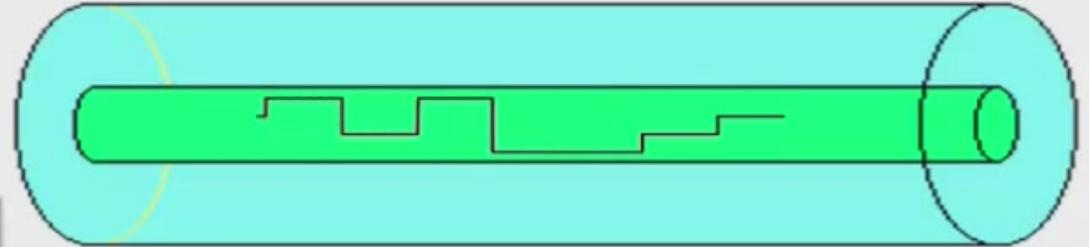
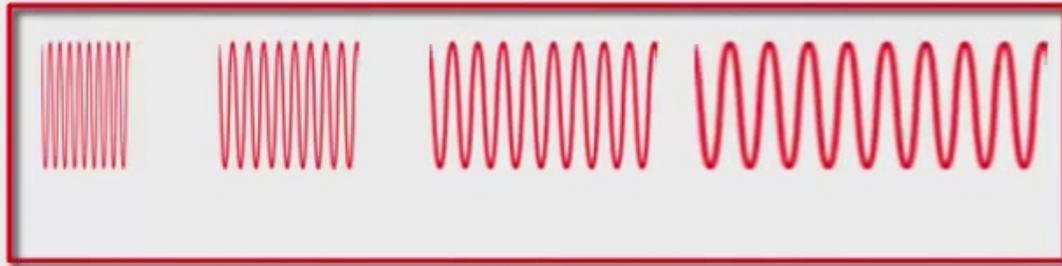
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές **00, 01, 10, 11** των 2 bits,



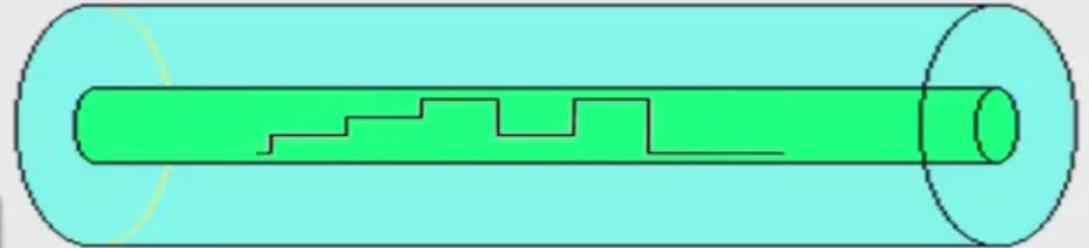
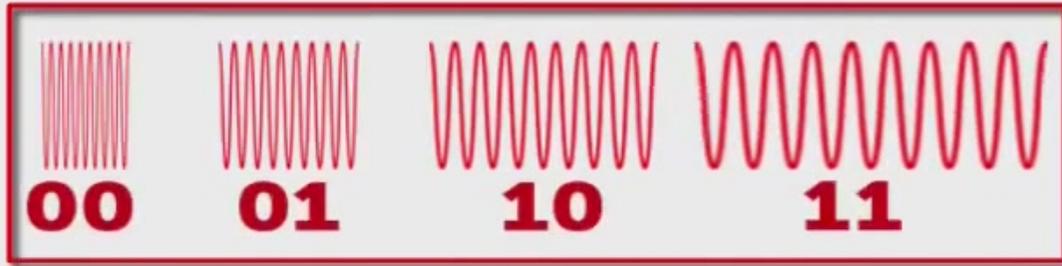
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits,



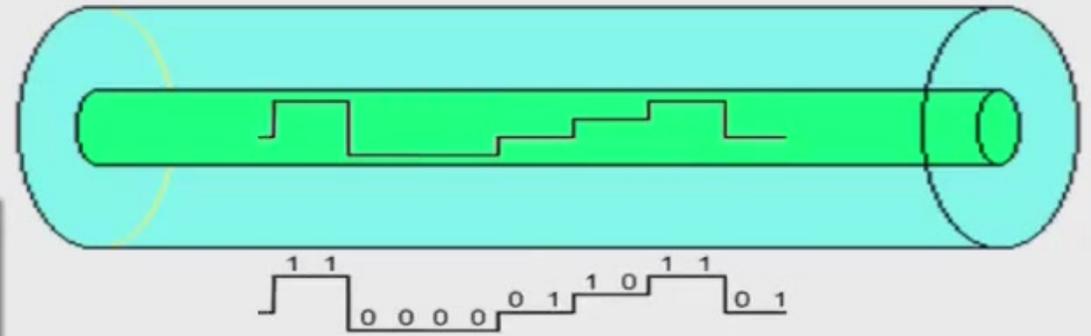
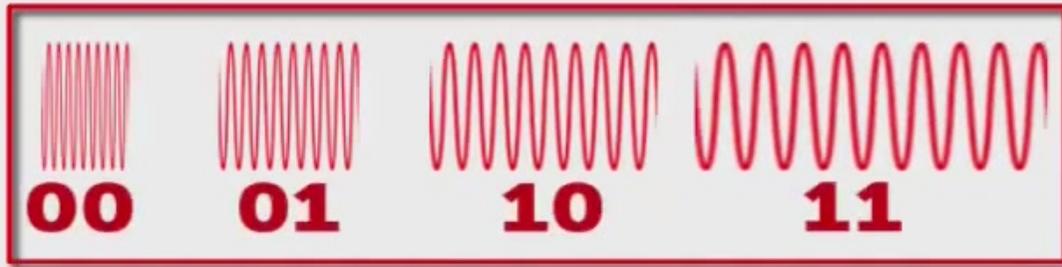
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits,



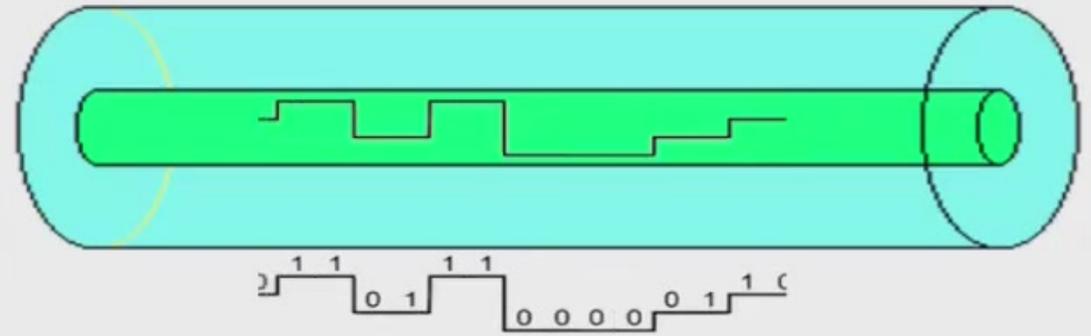
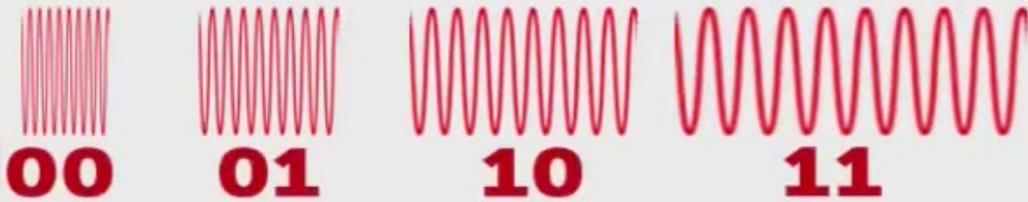
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits,



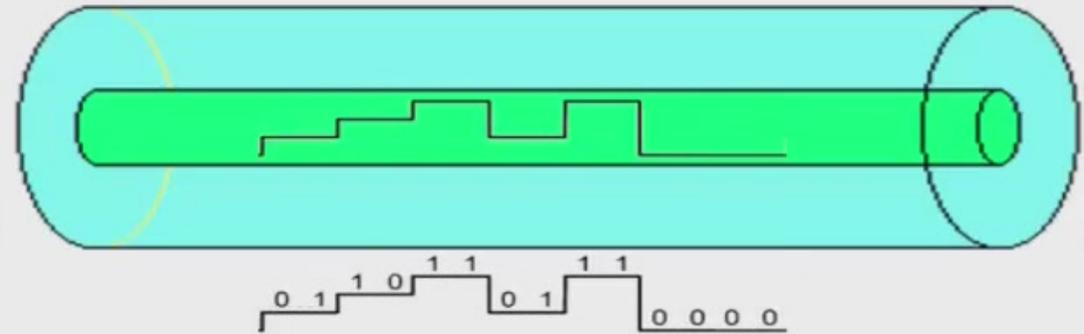
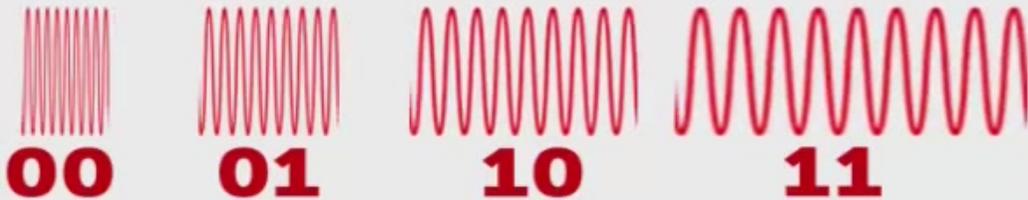
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

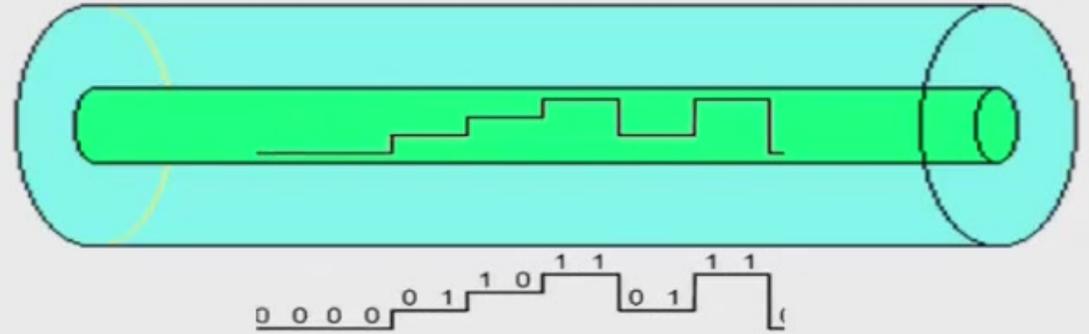
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits,

οπότε **bit rate = baud rate X 2.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

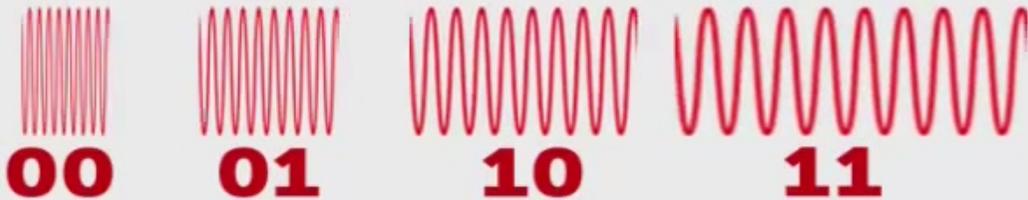
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

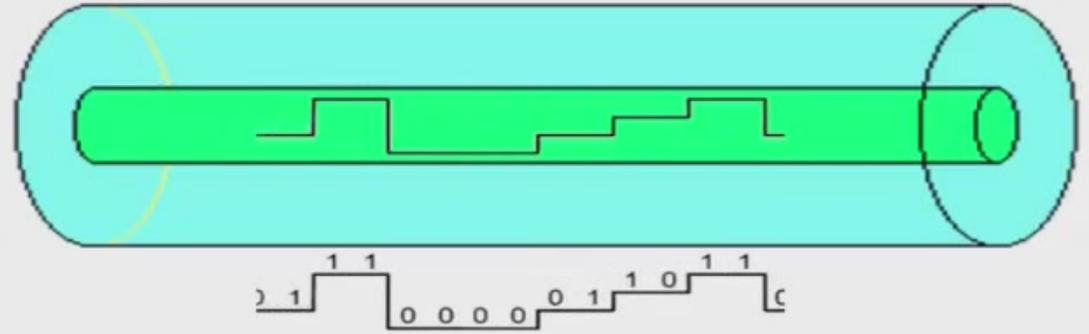
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits,

οπότε **bit rate = baud rate X 2.**



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

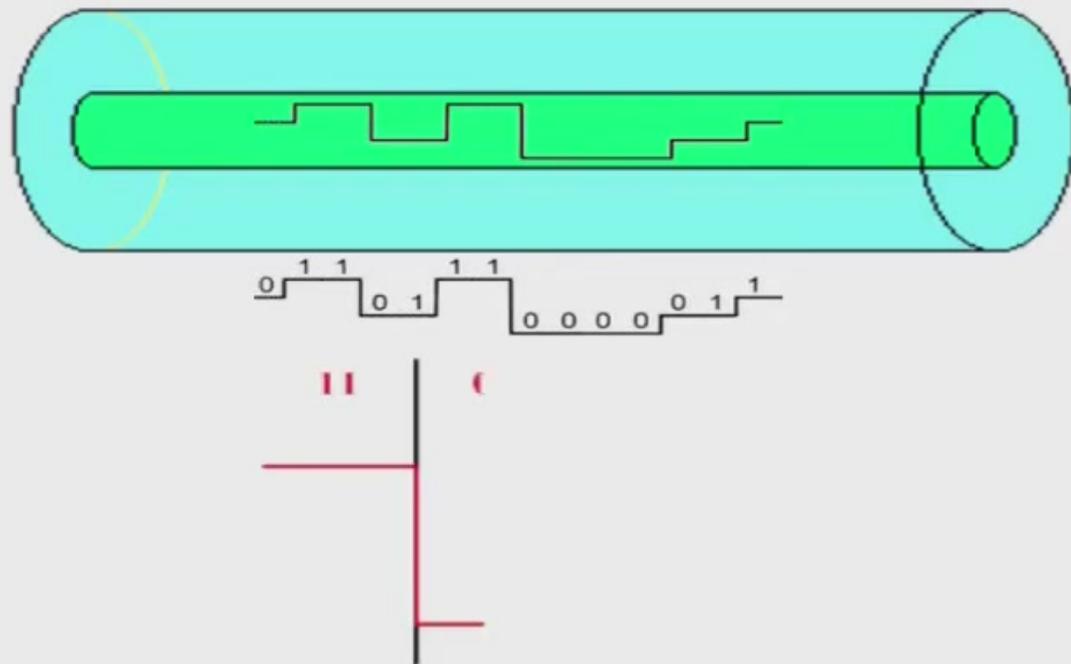
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



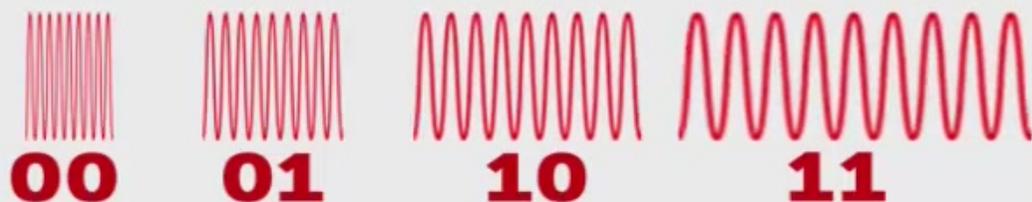
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

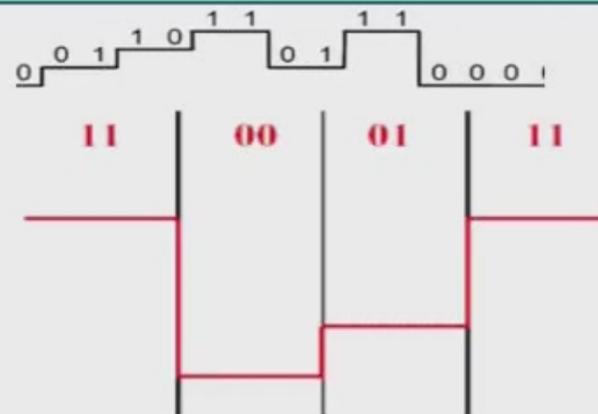
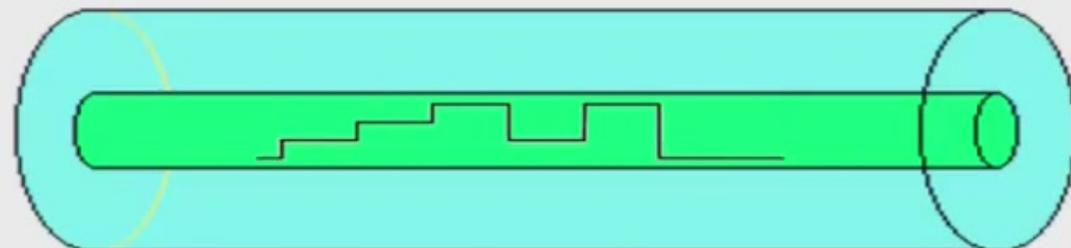
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

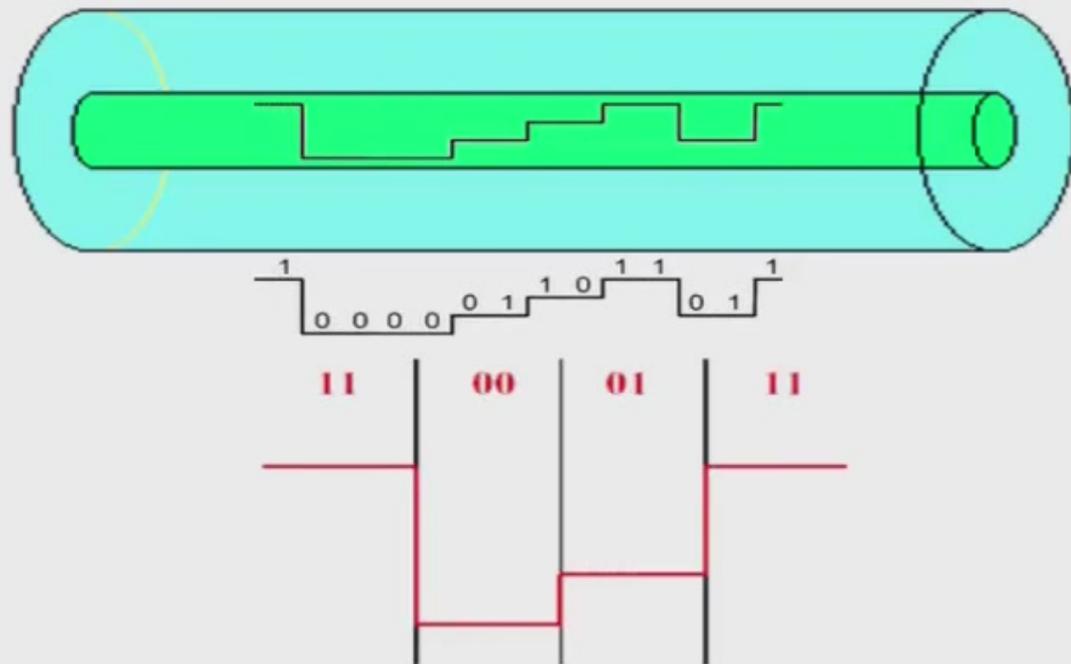
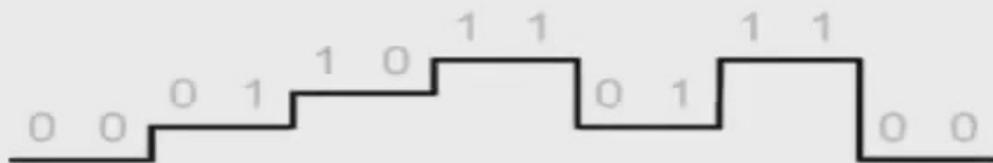
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



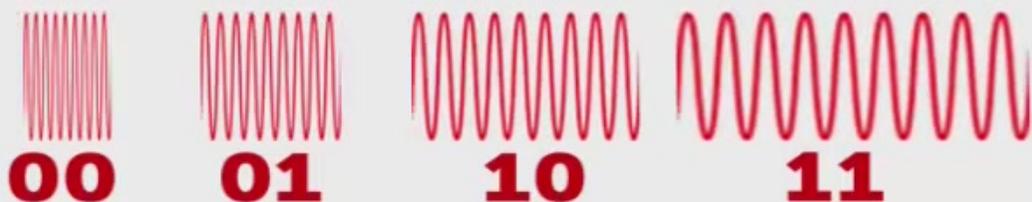
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

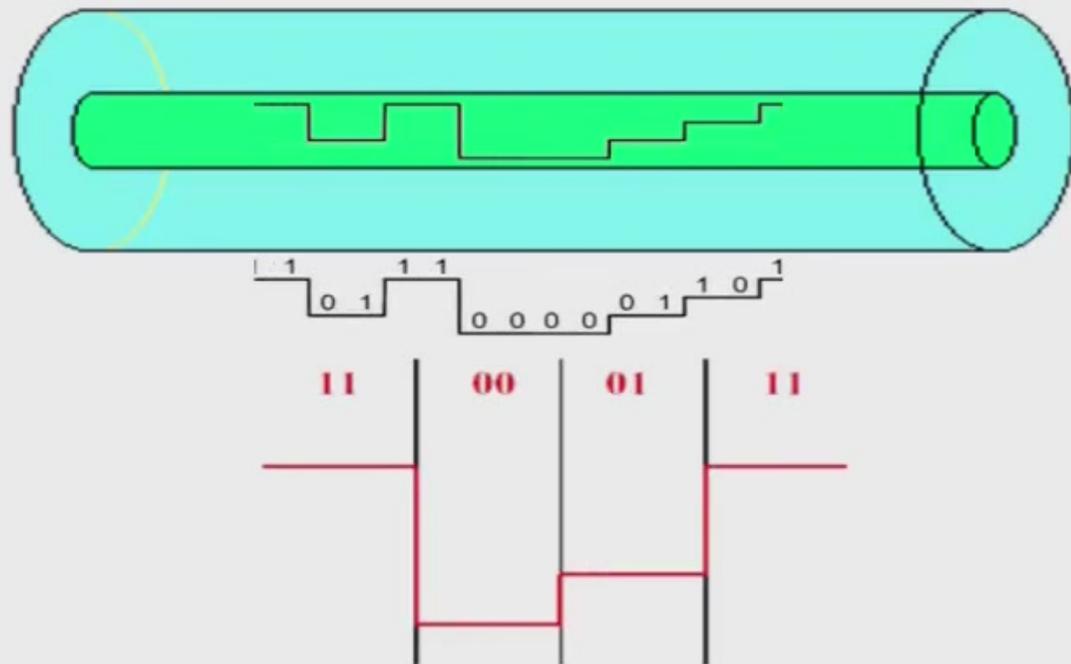
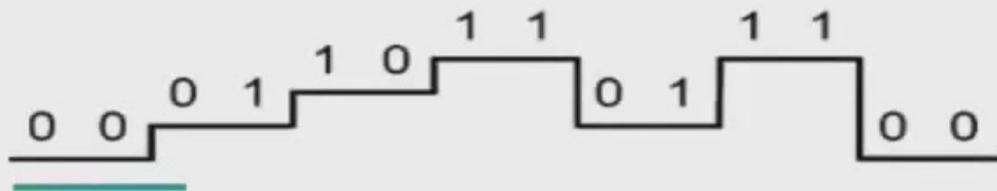
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



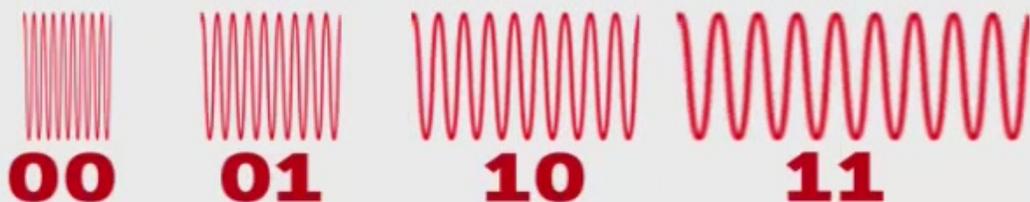
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

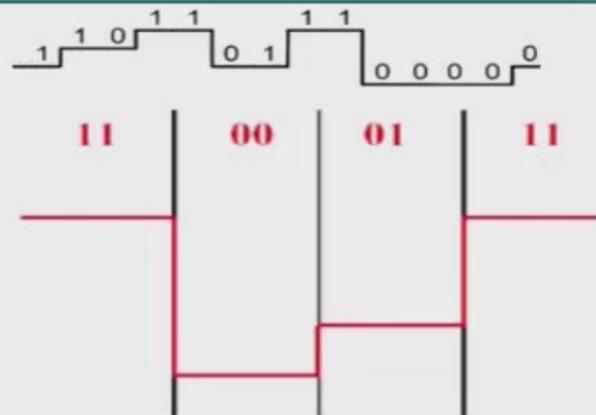
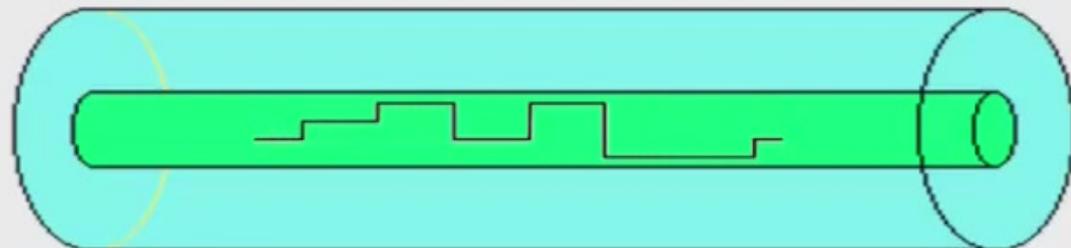
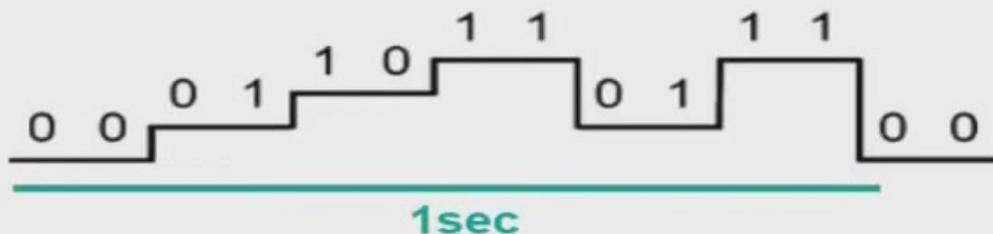
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



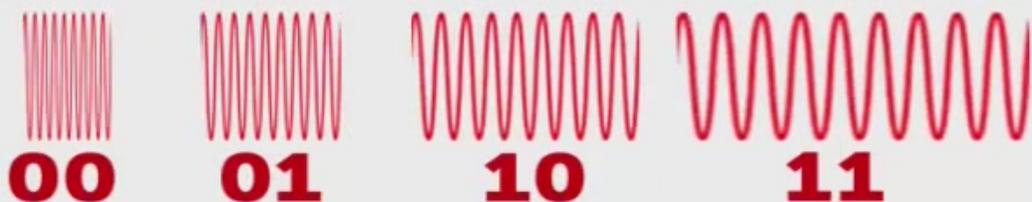
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

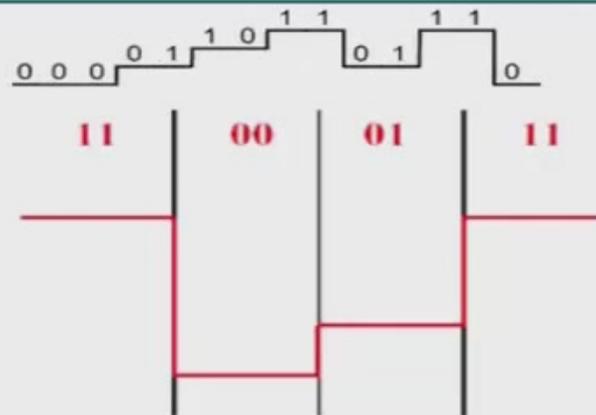
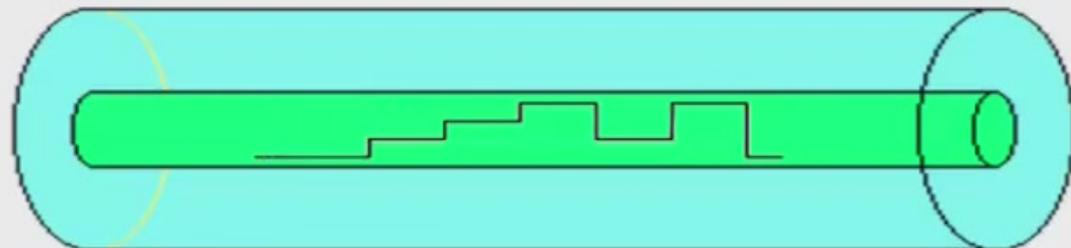
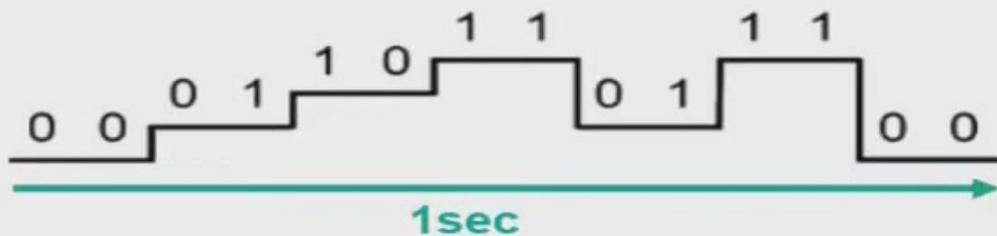
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



7Bd

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

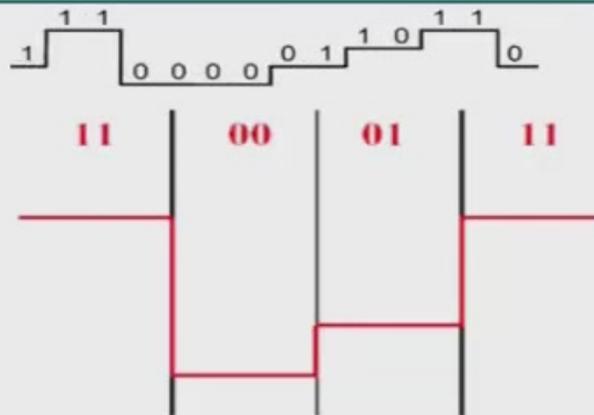
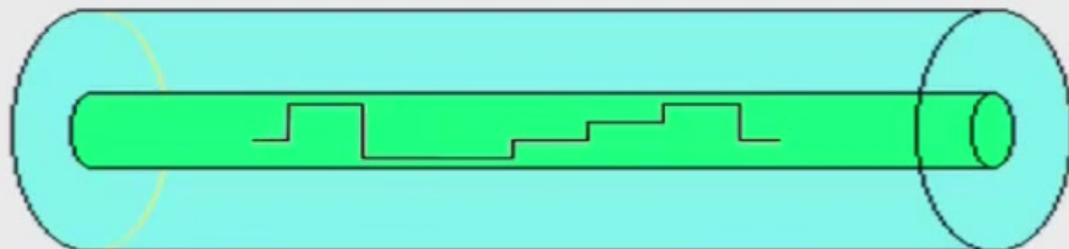
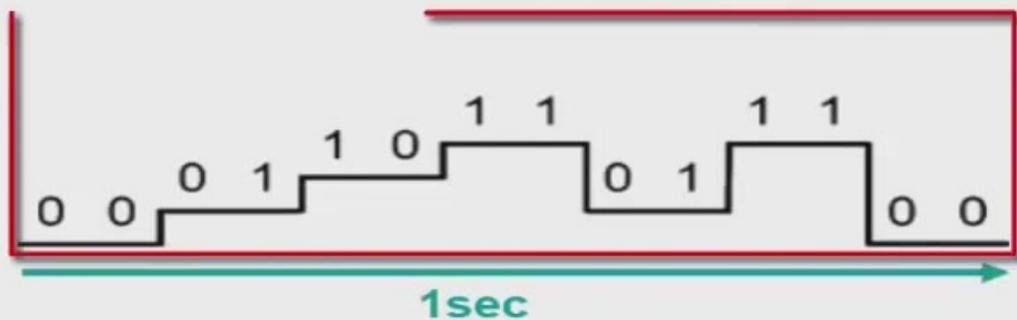
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



7Bd

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

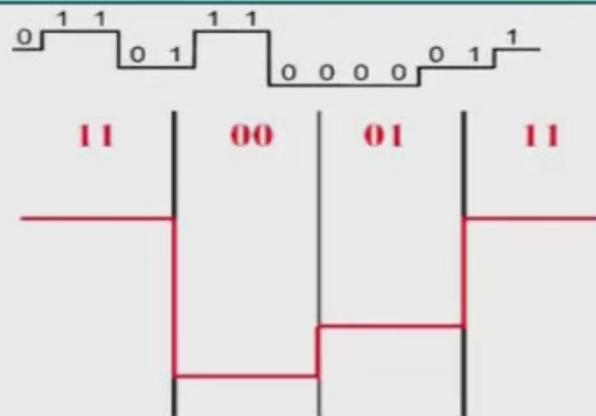
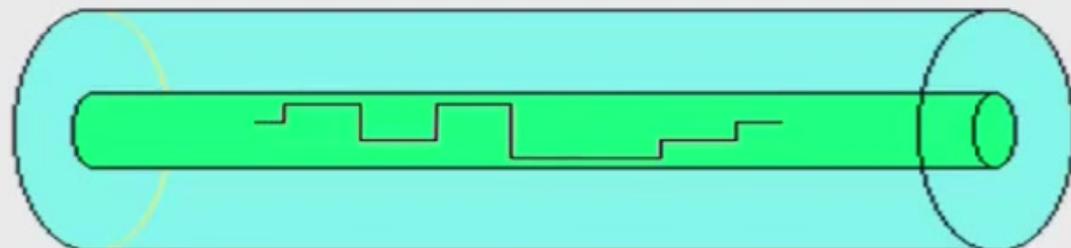
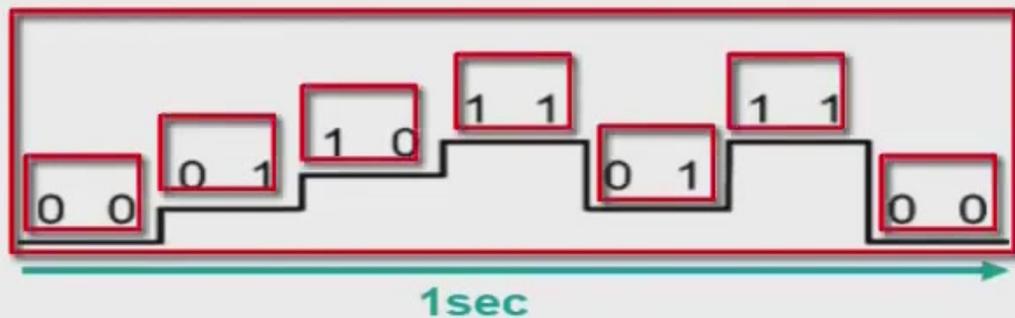
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



7Bd *

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

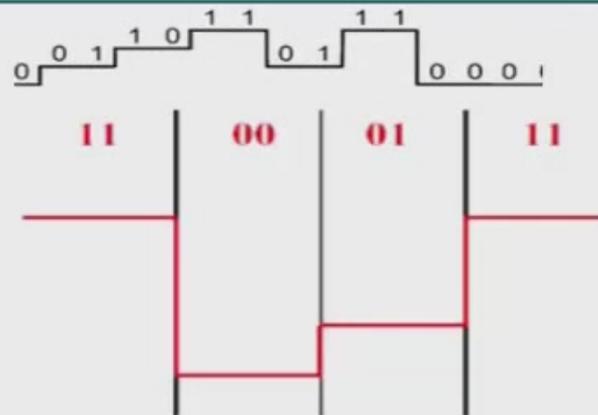
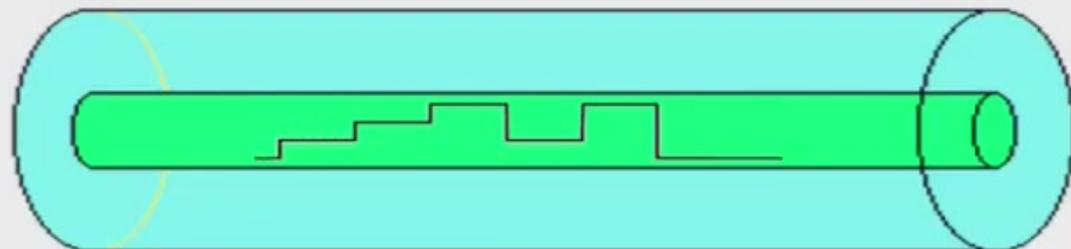
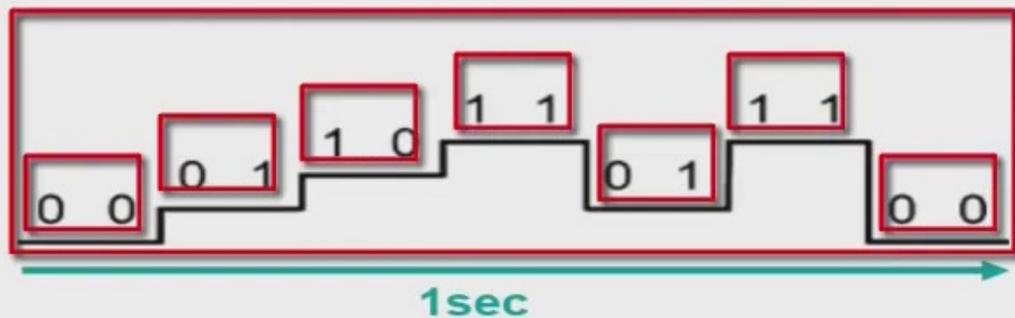
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



$$7\text{Bd} * 2\text{Bit}$$

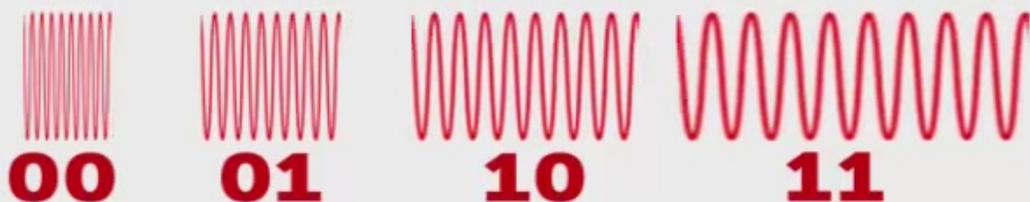
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

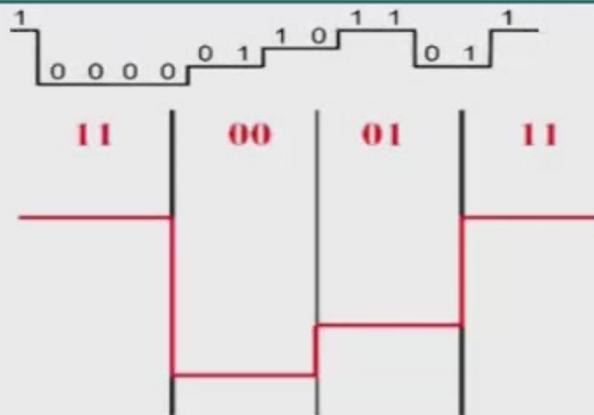
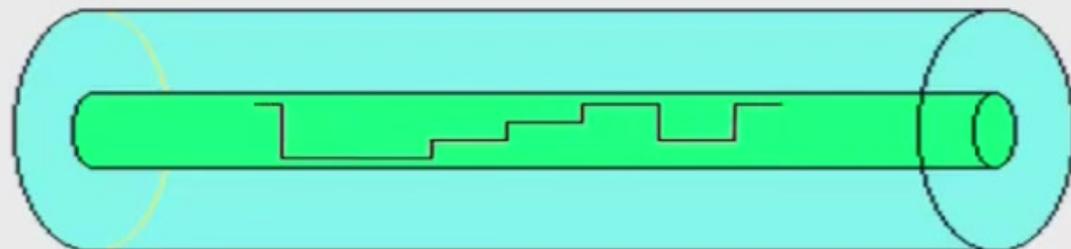
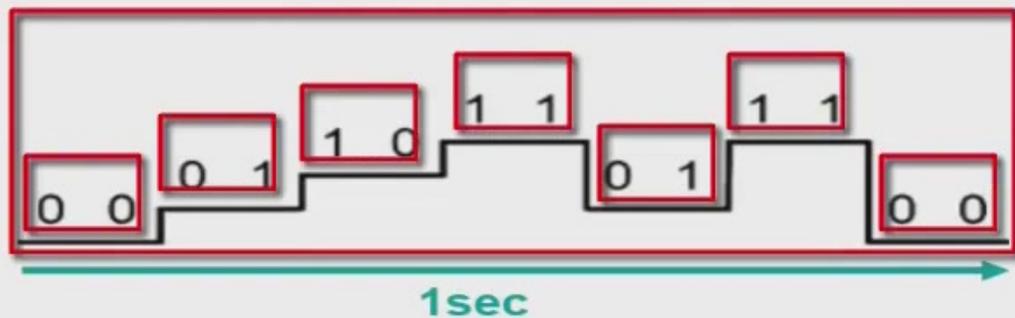
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



$$7\text{Bd} * 2\text{Bit} = 14\text{bps}$$

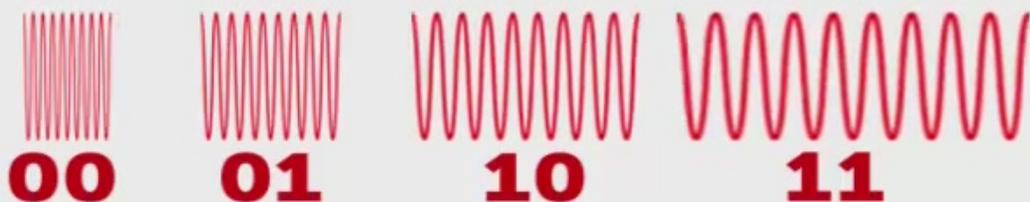
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

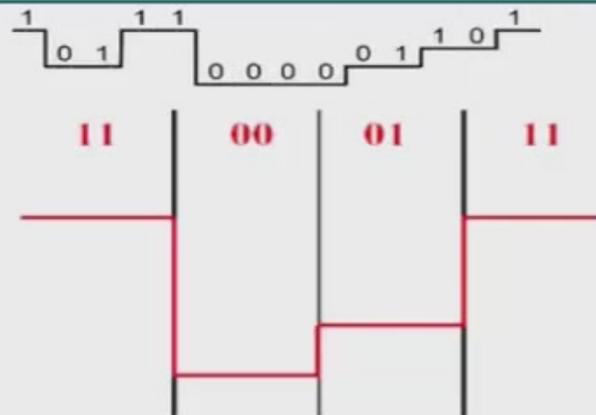
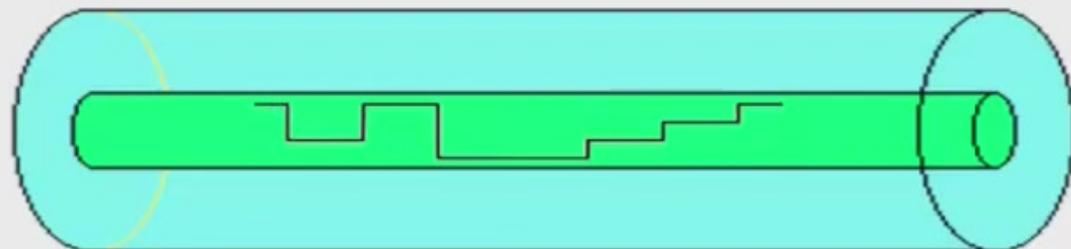
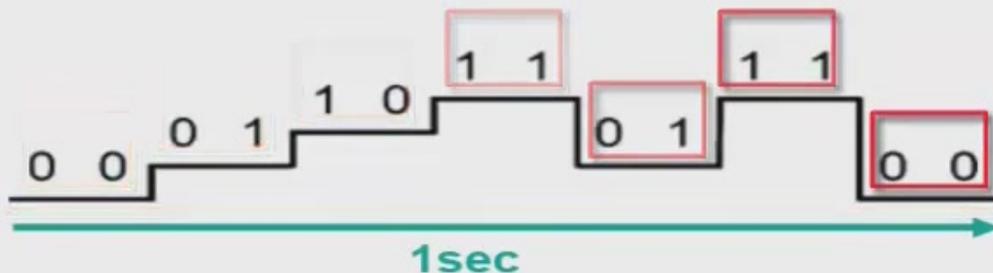
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



$$7\text{Bd} * 2\text{Bit} = 14\text{bps}$$

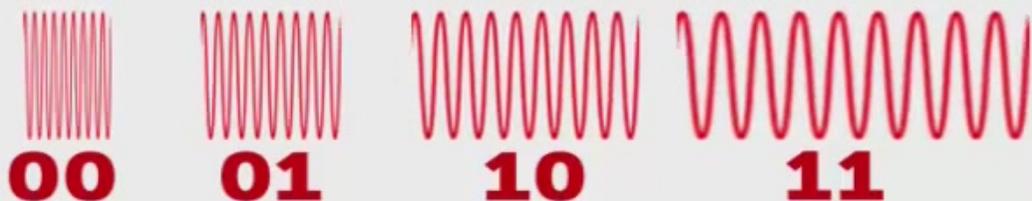
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

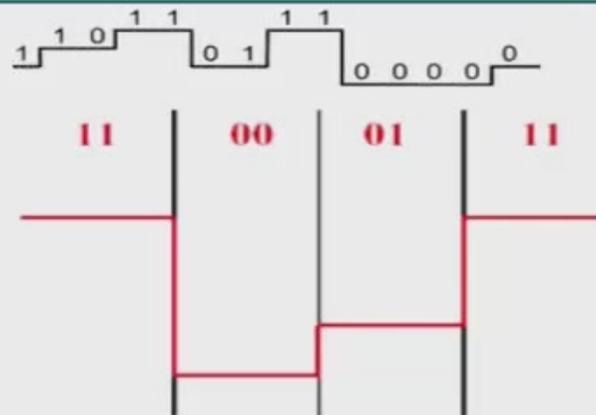
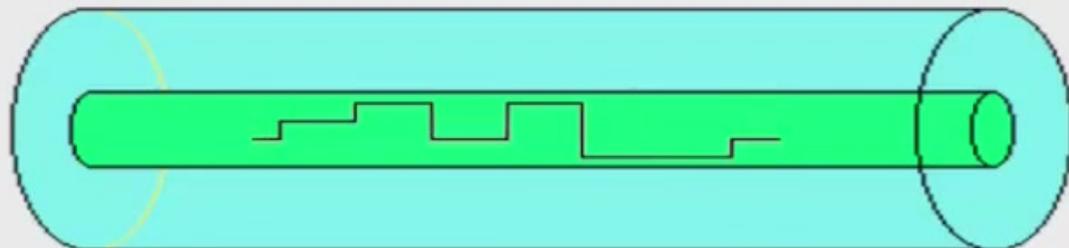
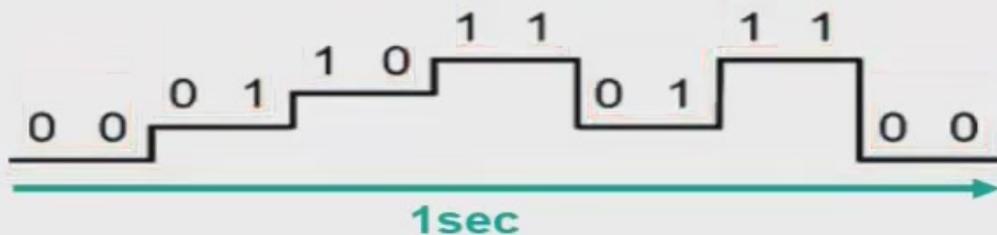
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αν οι επιτρεπτές όμως συχνότητες είναι τέσσερις, τότε μπορεί να αντιστοιχηθούν στις συμβολοσειρές 00, 01, 10, 11 των 2 bits, οπότε $\text{bit rate} = \text{baud rate} \times 2$.



Ένα σήμα (baud) με 2 bits



$$7\text{Bd} * 2\text{Bit} = 14\text{bps}$$

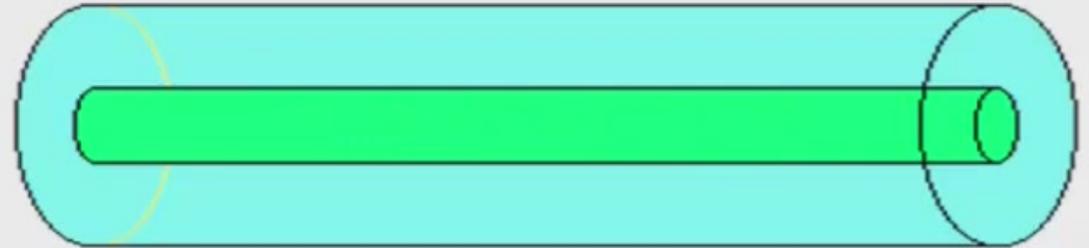
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως 8 διαί



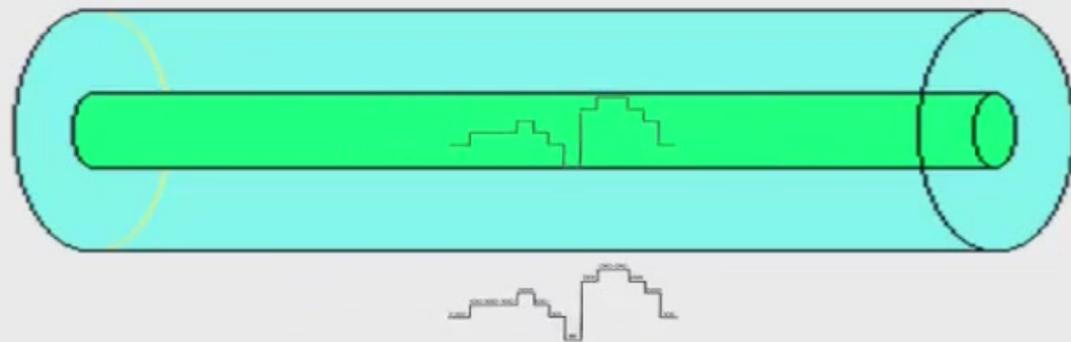
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως 8 διαφορετικά σήματα



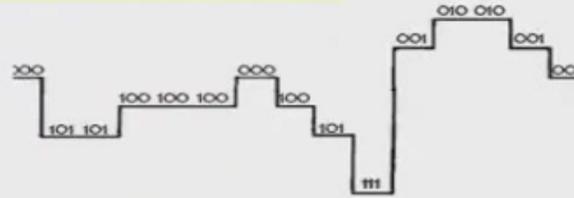
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά σήματα** αντιστοιχούν σε **3 bits**,



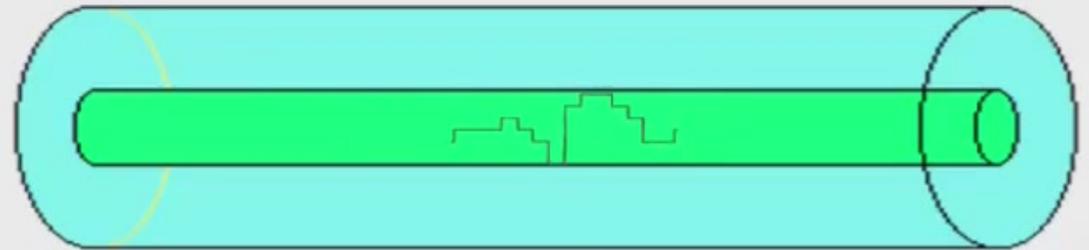
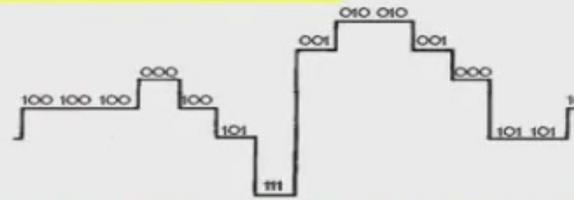
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



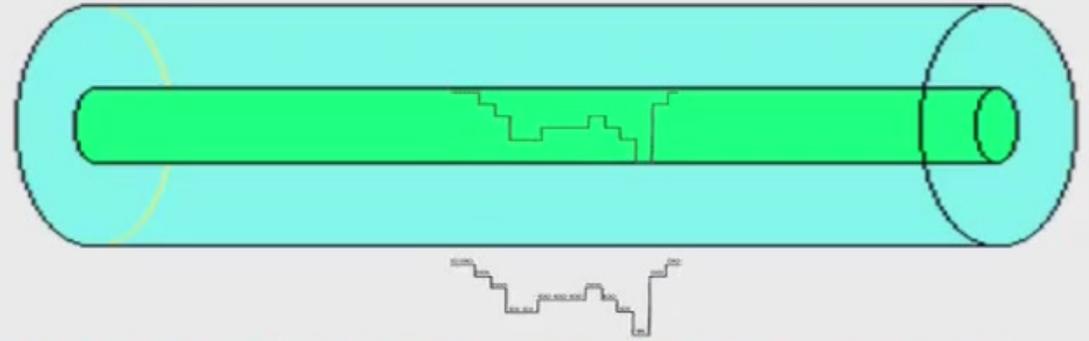
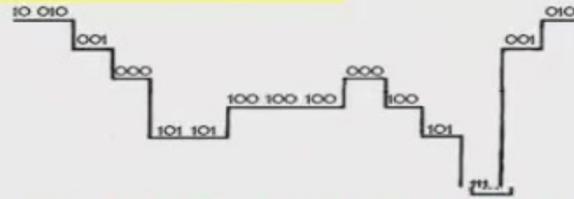
Υλιικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά σήματα**
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



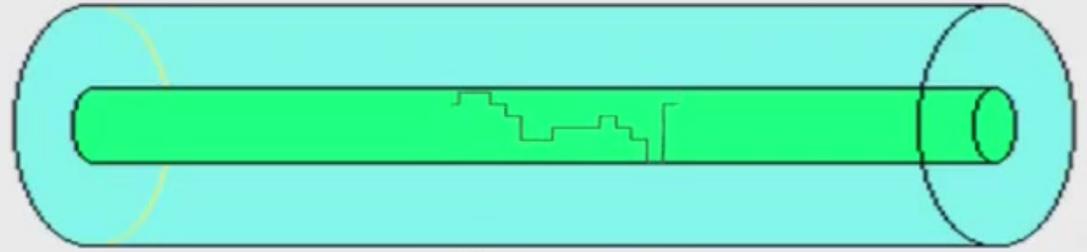
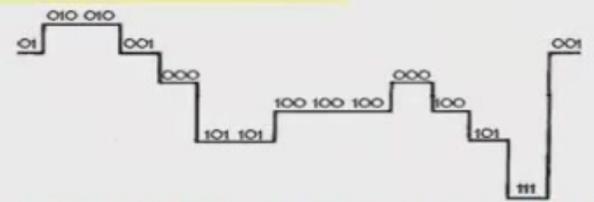
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



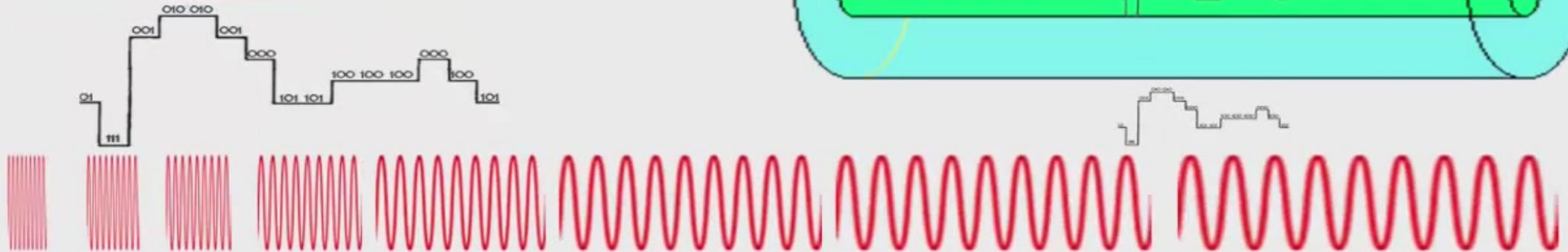
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



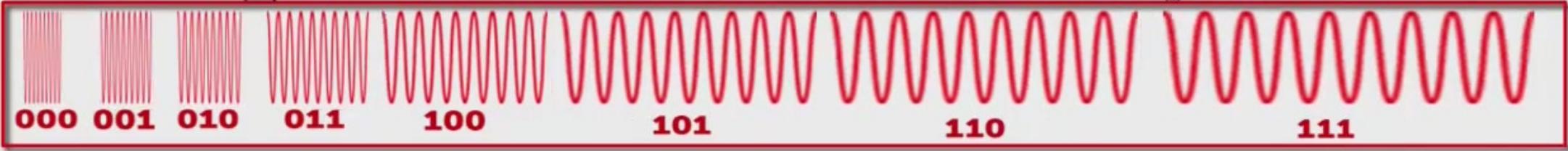
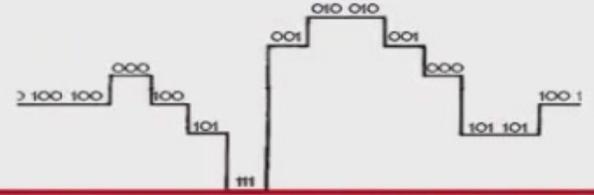
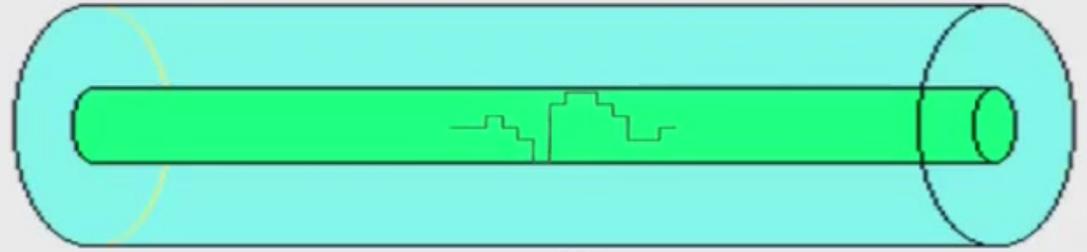
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα αντιστοιχούν σε **3 bits**,



Ένα σήμα(baud) 3 bits

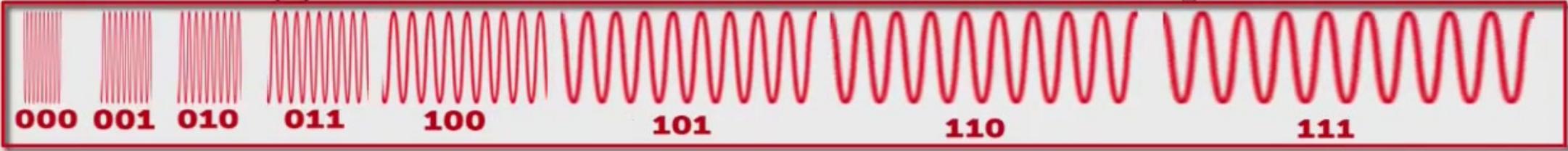
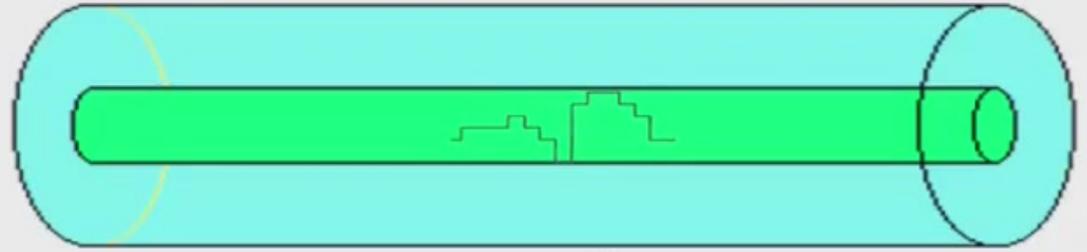
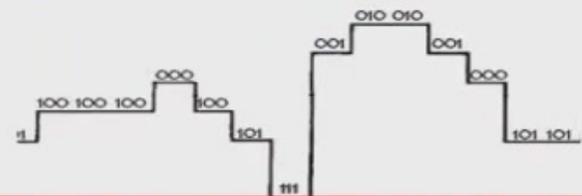
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα αντιστοιχούν σε **3 bits**,



Ένα σήμα(baud) 3 bits

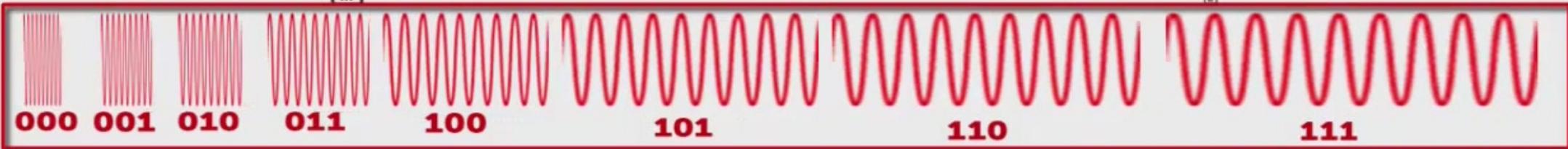
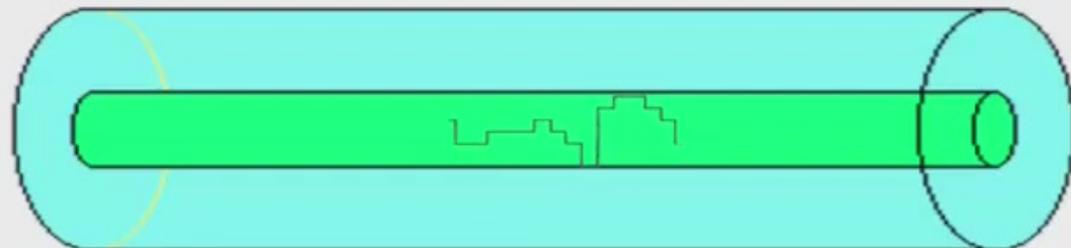
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



Ένα σήμα(baud) 3 bits

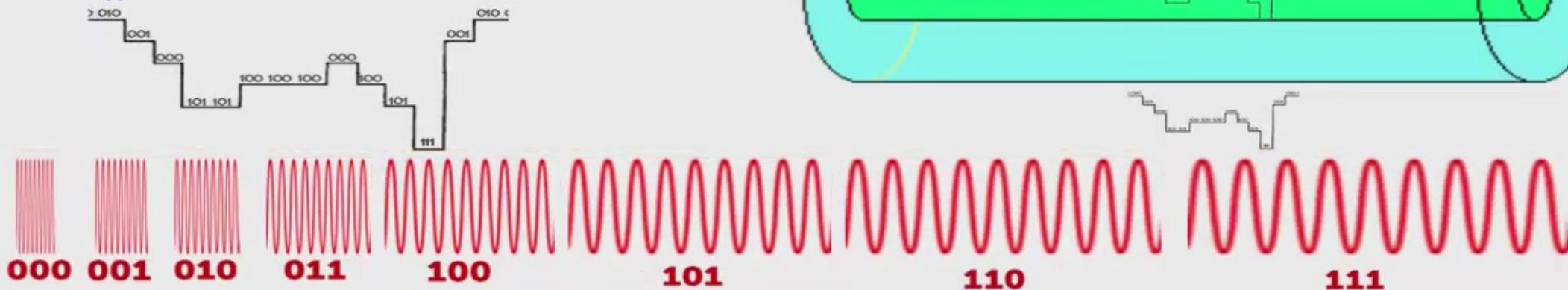
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



Ένα σήμα(baud) 3 bits

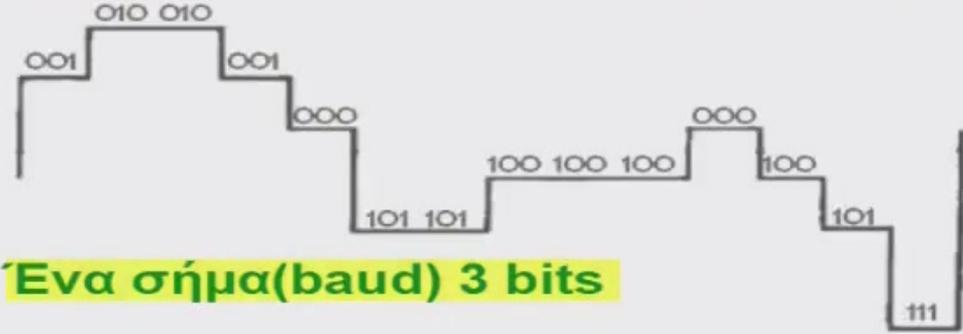
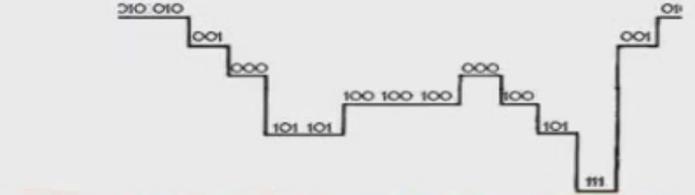
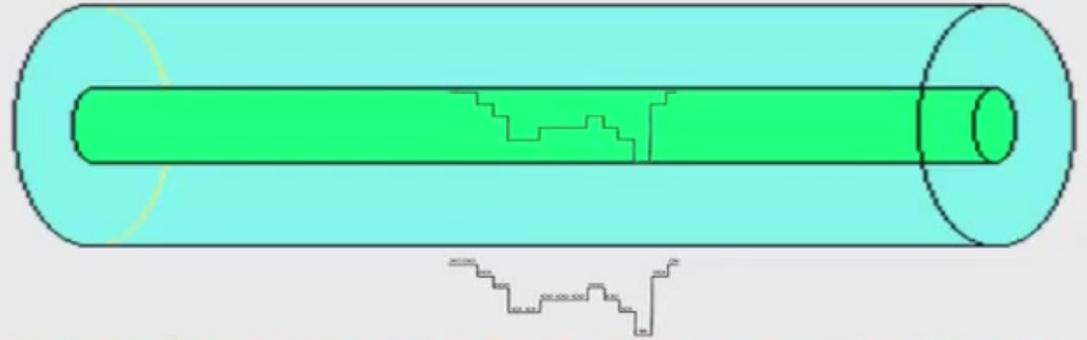
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα αντιστοιχούν σε **3 bits**,



Ένα σήμα(baud) 3 bits

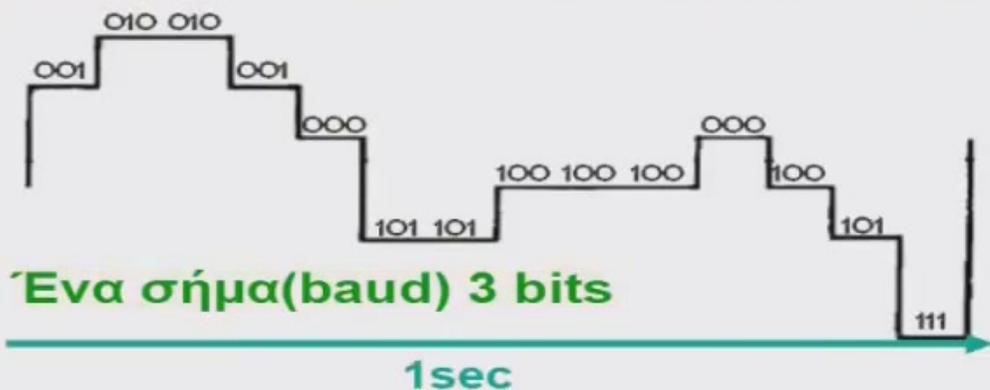
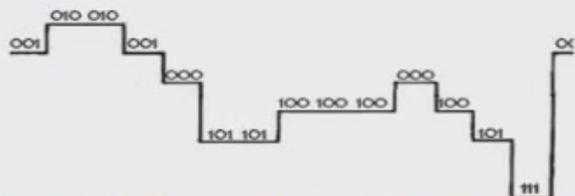
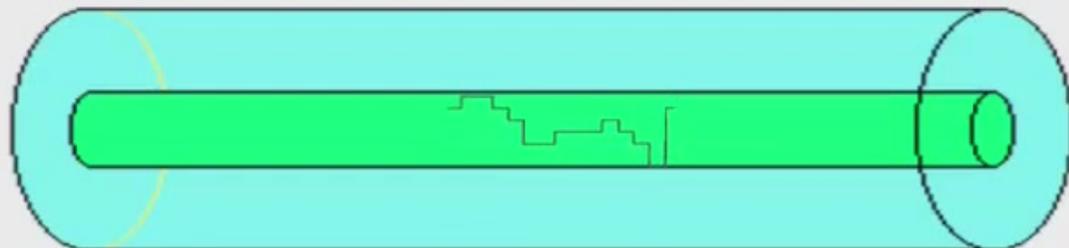
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



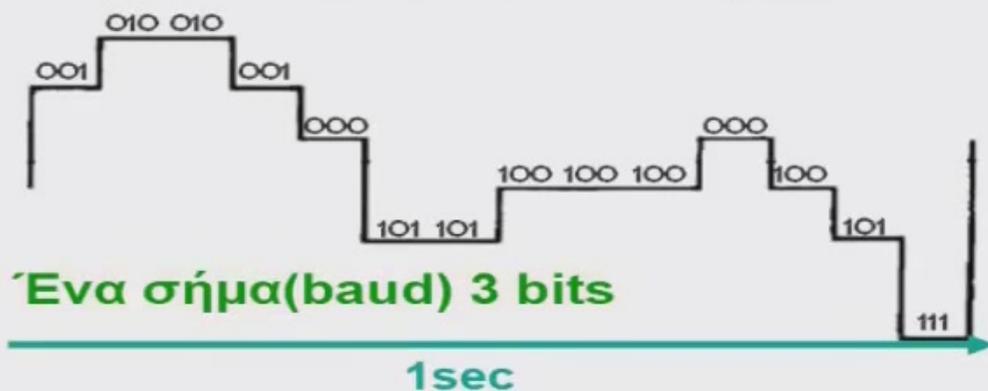
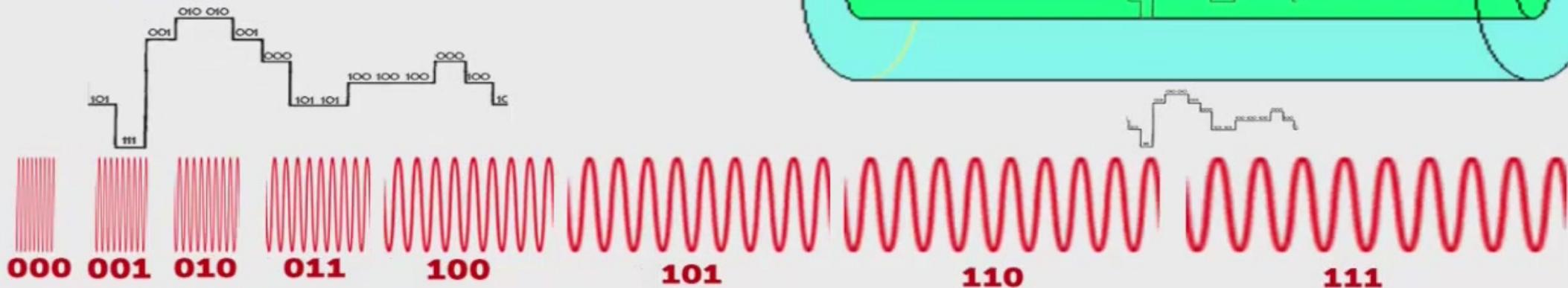
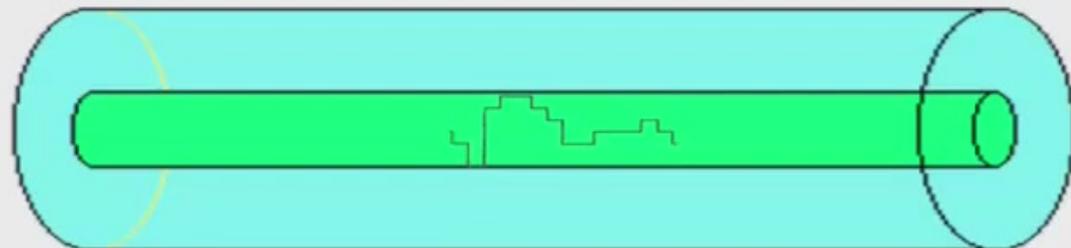
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



14Bd

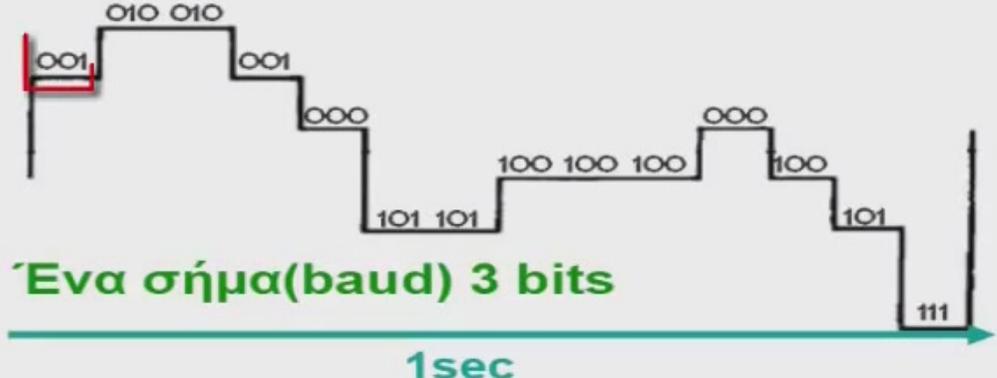
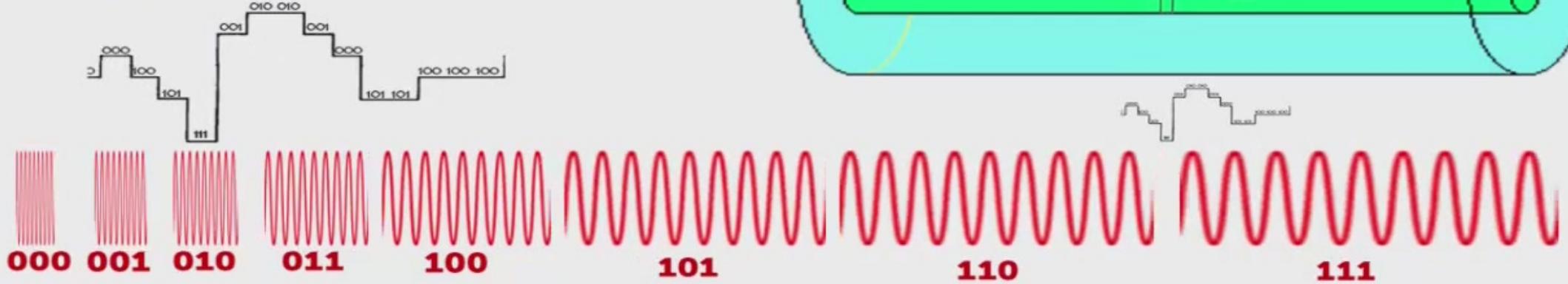
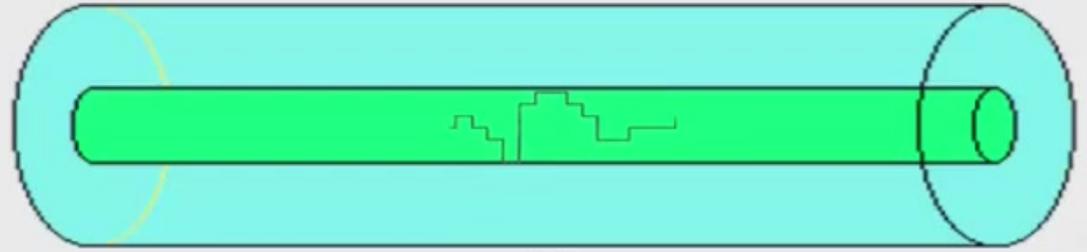
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα αντιστοιχούν σε **3 bits**,



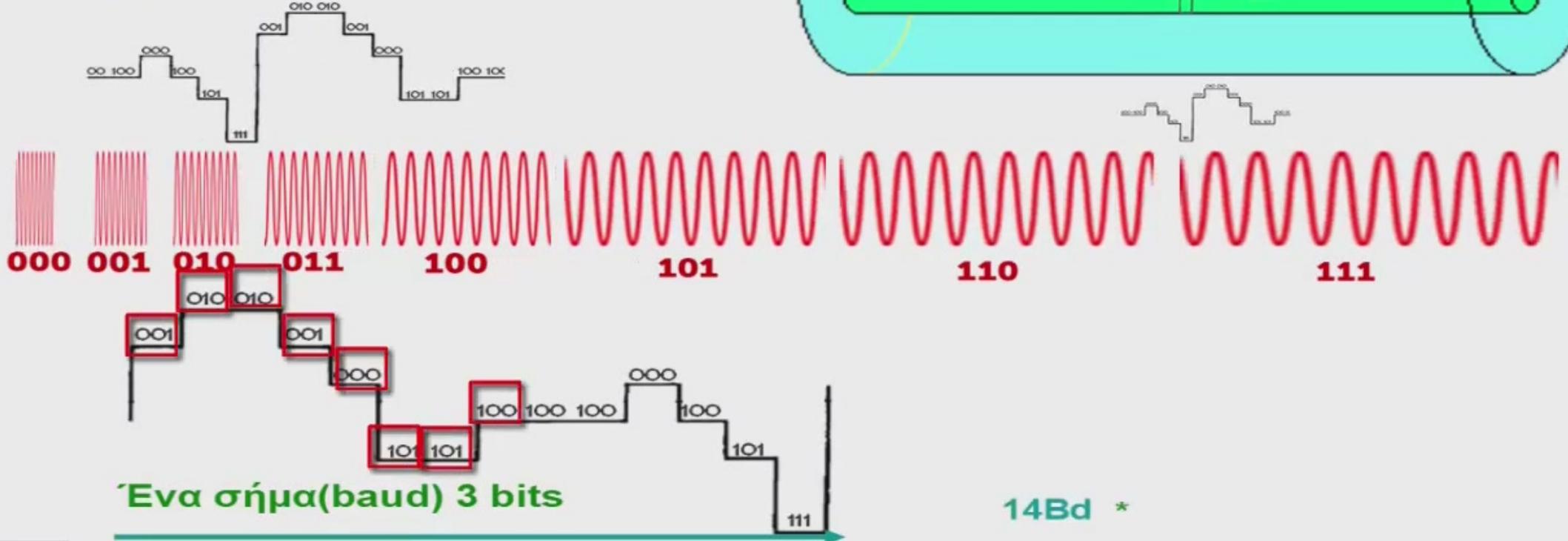
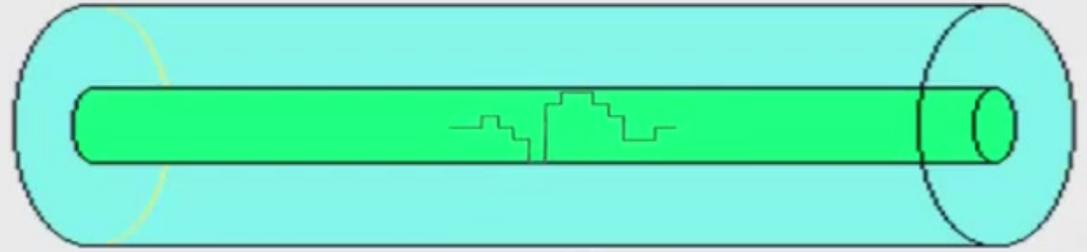
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα αντιστοιχούν σε **3 bits**,



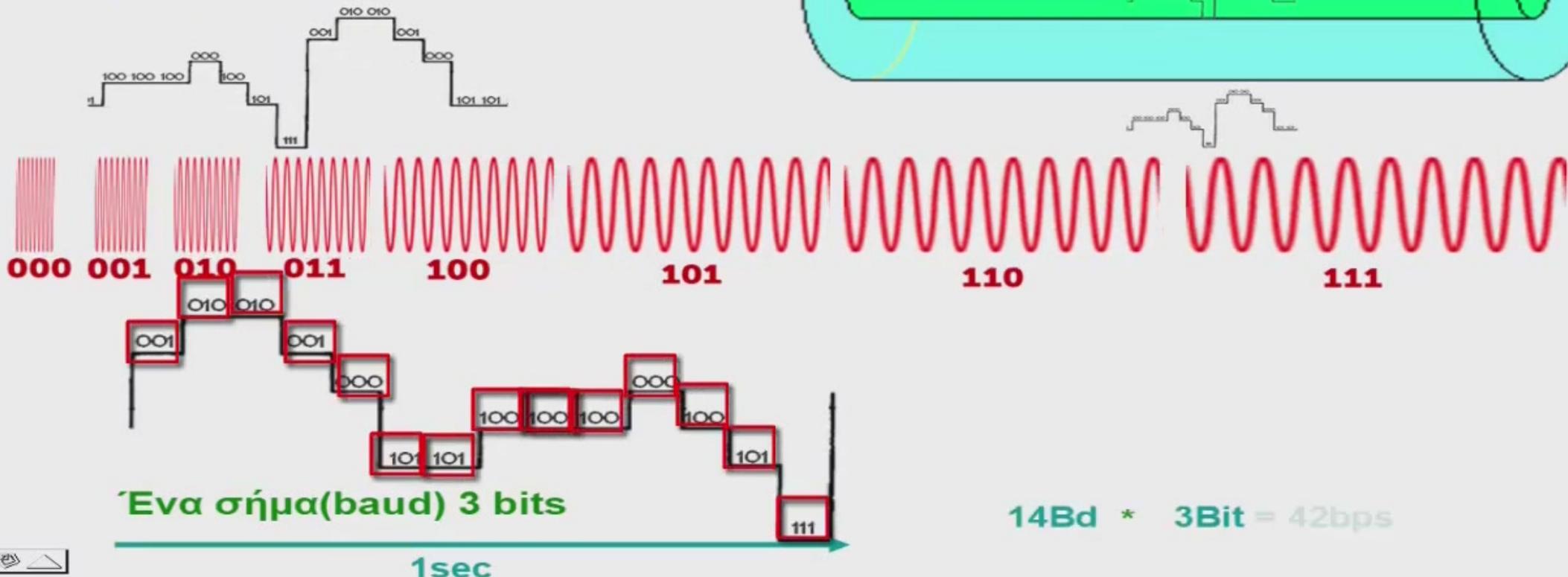
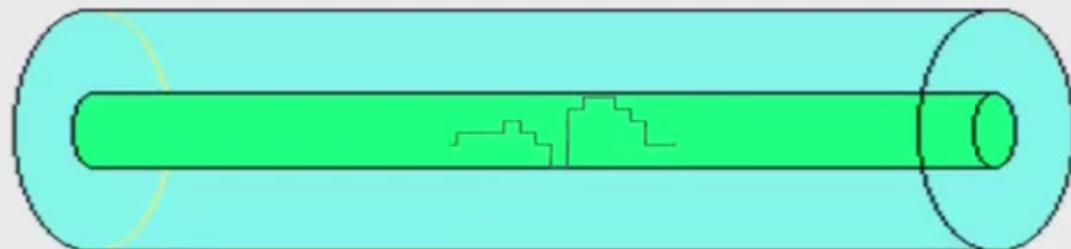
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



$$14\text{Bd} * 3\text{Bit} = 42\text{bps}$$

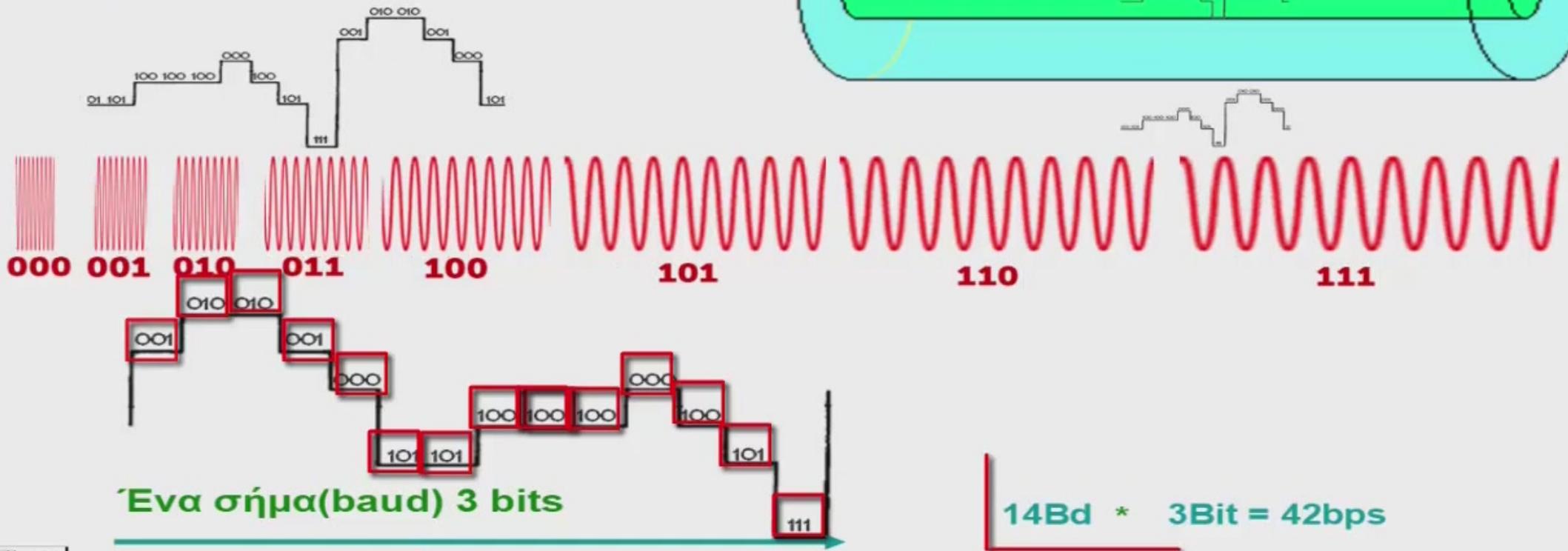
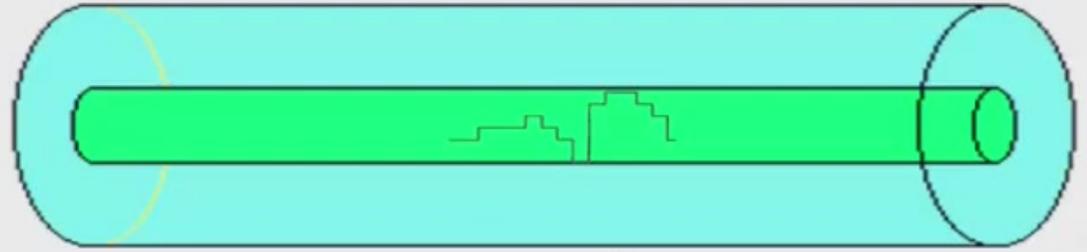
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα αντιστοιχούν σε **3 bits**,



$$14\text{Bd} * 3\text{Bit} = 42\text{bps}$$

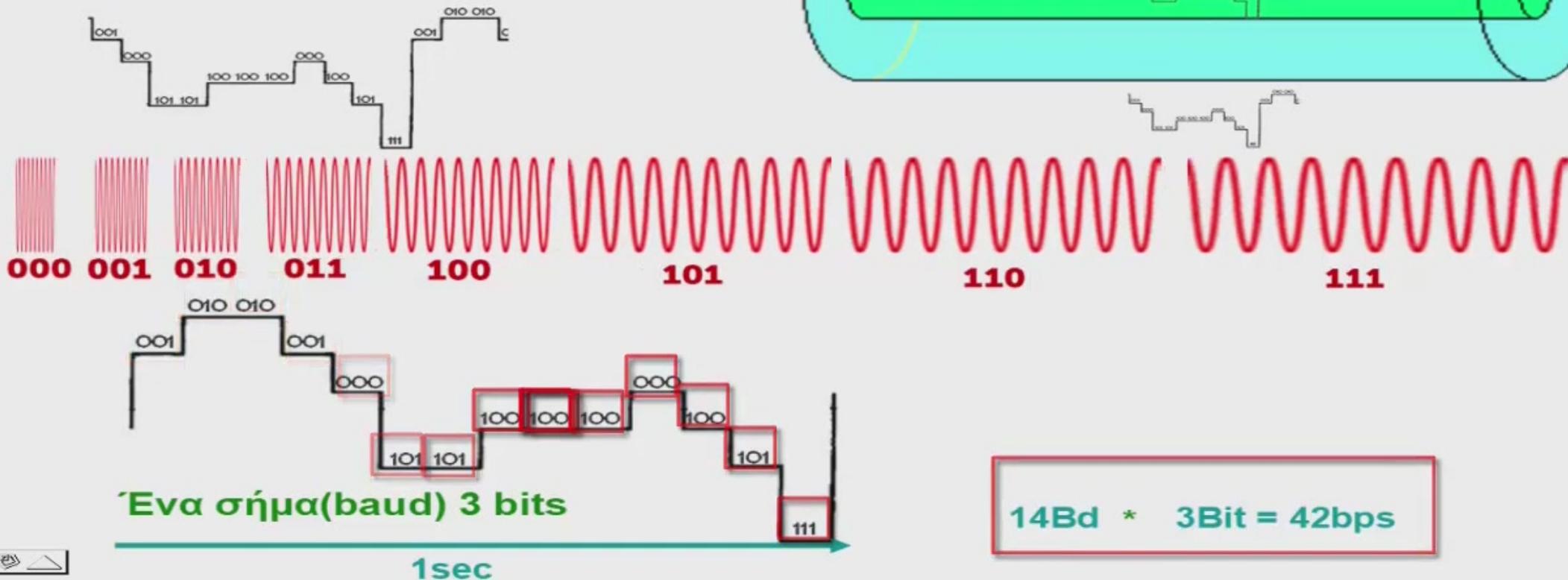
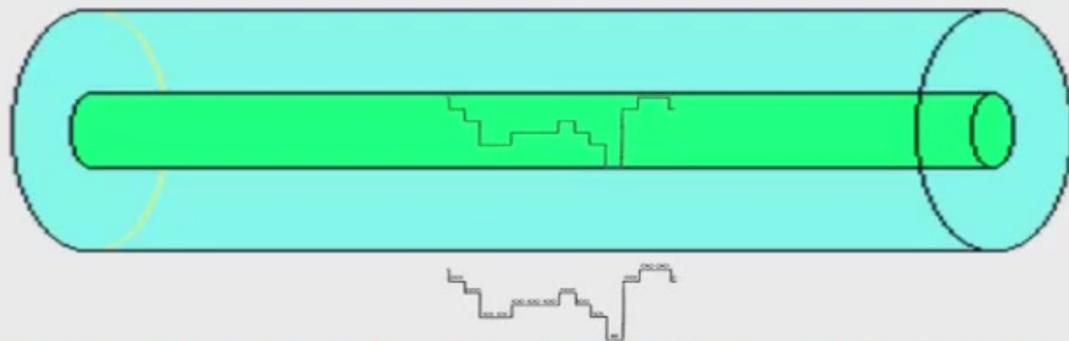
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Αντιστοίχως **8 διαφορετικά** σήματα
αντιστοιχούν σε **3 bits**,



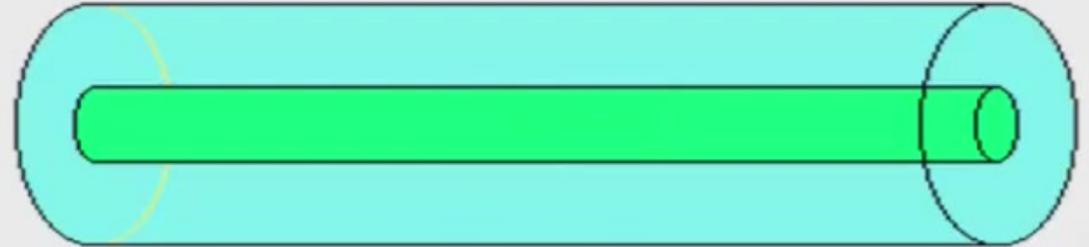
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

16 σε 4 bits Κ.Ο.Κ.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

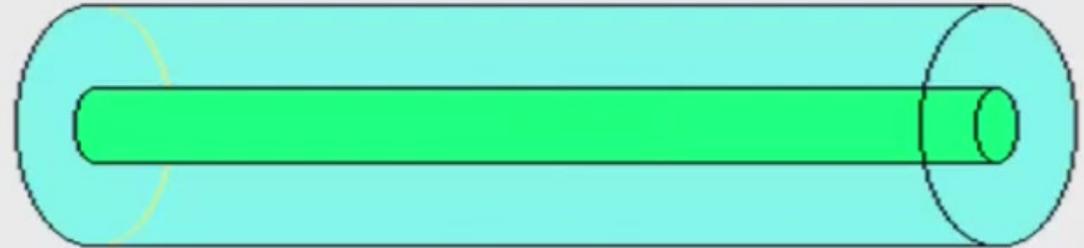
2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

16 σε 4 bits κ.ο.κ.



16 σήματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

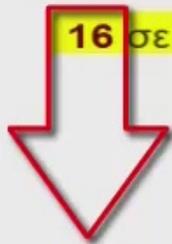
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

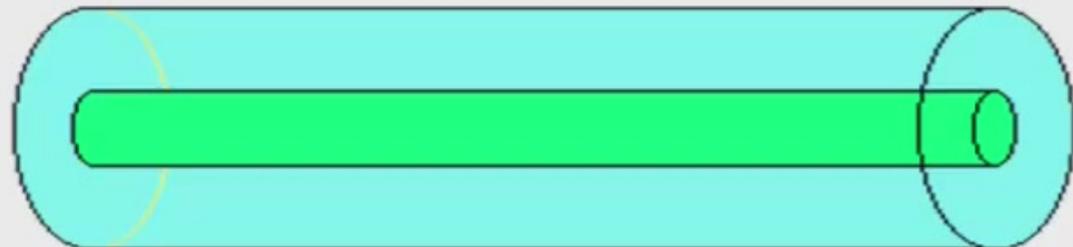
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ένα σήμα(baud) 4bits

16 σε 4 bits κ.ο.κ.



16 σήματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

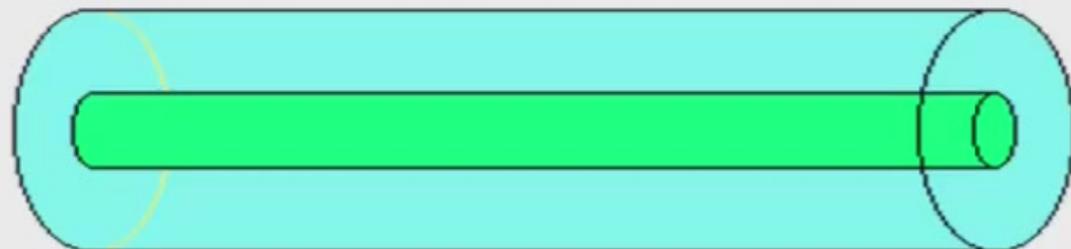
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ένα σήμα (baud) 4bits

16 σε 4 bits Κ.Ο.Κ.



ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

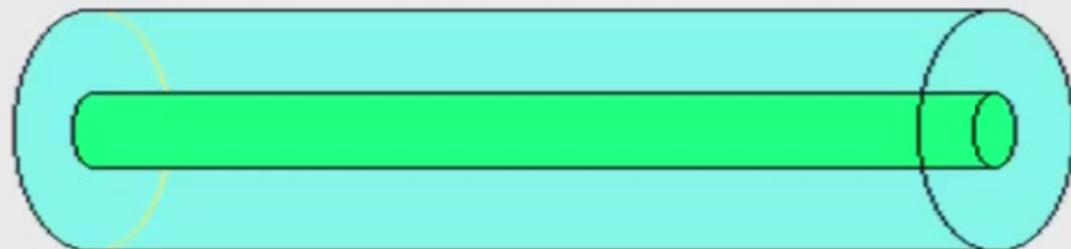
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ένα σήμα(baud) 4bits

16 σε 4 bits Κ.Ο.Κ.



ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ:

$$\text{bitRate} = \text{baudRate} * \text{bitsPerSignal}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

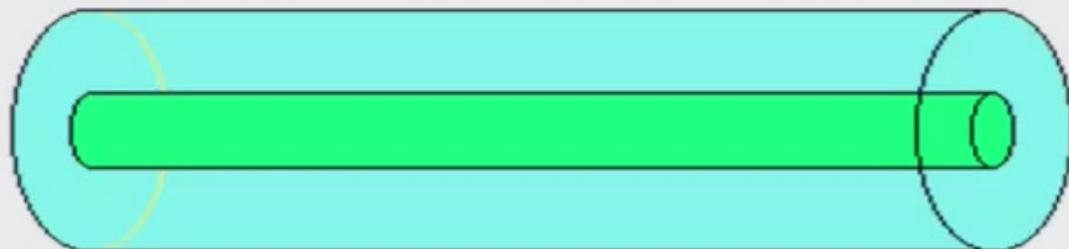
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Ένα σήμα(baud) 4bits

16 σε 4 bits κ.ο.κ.



ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ:

$\text{bitRate} = \text{baudRate} * \text{bitsPerSignal}$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudR.

0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

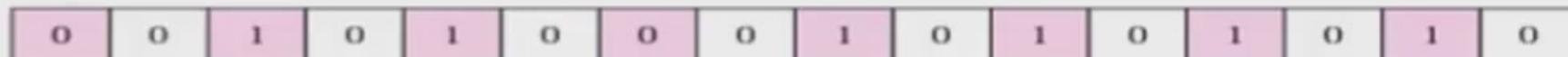
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N

Bit Rate=N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

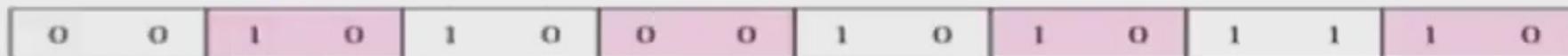
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N

Bit Rate=N



Ba



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N



Bit Rate=N

BaudRate=N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

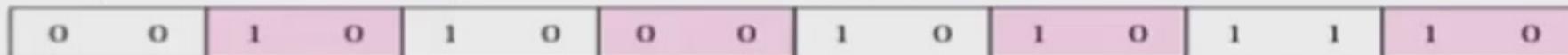
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N



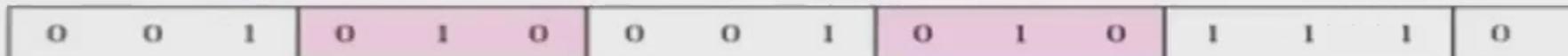
Bit Rate=N

BaudRate=N



Bit Rate=2*N

Ba



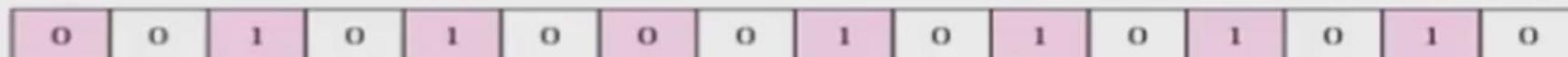
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

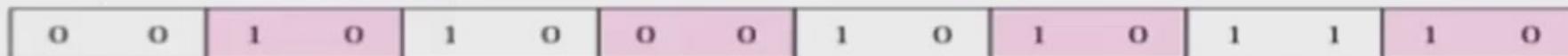
2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N



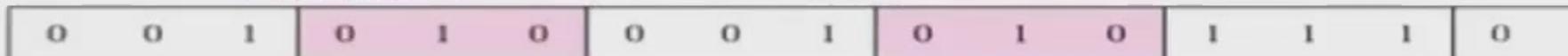
Bit Rate=N

BaudRate=N



Bit Rate=2*N

BaudRate=N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N

Bit Rate=N



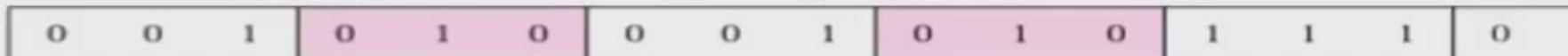
BaudRate=N

Bit Rate=2*N



BaudRate=N

Bit Rate=3*N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

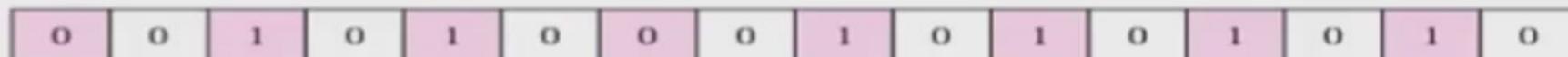
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

BaudRate=N

Bit Rate=N



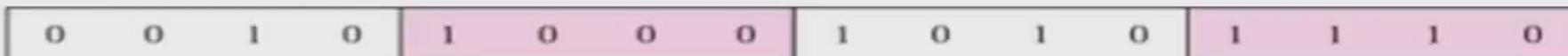
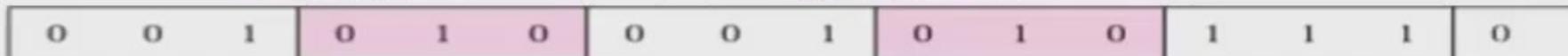
BaudRate=N

Bit Rate=2*N



BaudRate=N

Bit Rate=3*N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

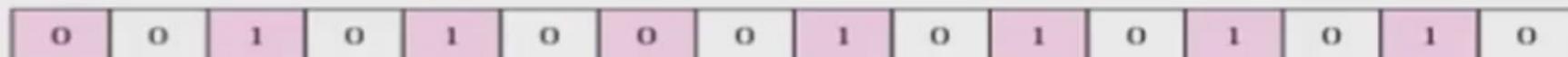
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

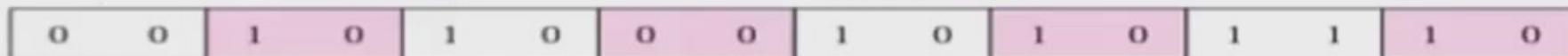
BaudRate=N

Bit Rate=N



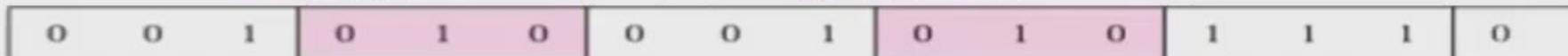
BaudRate=N

Bit Rate=2*N



BaudRate=N

Bit Rate=3*N



BaudRate=N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.

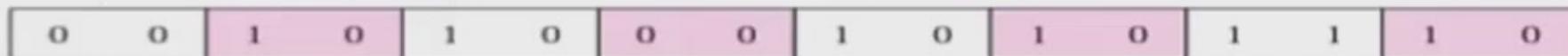
BaudRate=N

Bit Rate=N



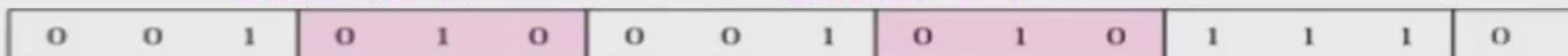
BaudRate=N

Bit Rate=2*N

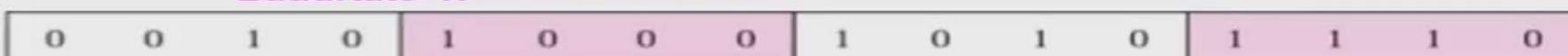


BaudRate=N

Bit Rate=3*N



BaudRate=N



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.3. Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

2.3.2 Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You **Tube**



spyros georgios zygoris

VIDEO
LEARNER
FREE INTERNET TEACHING

 YouTube
SUBSCRIBE