

Επίσκεψη στον Δημόκριτο (Δίκτυο Αριάδνη)

Παρασκευή 29 Ιανουαρίου 2021
Χ.Ν.

Ξενάγηση και Πληροφορίες κος Γιάννης

ISL@b

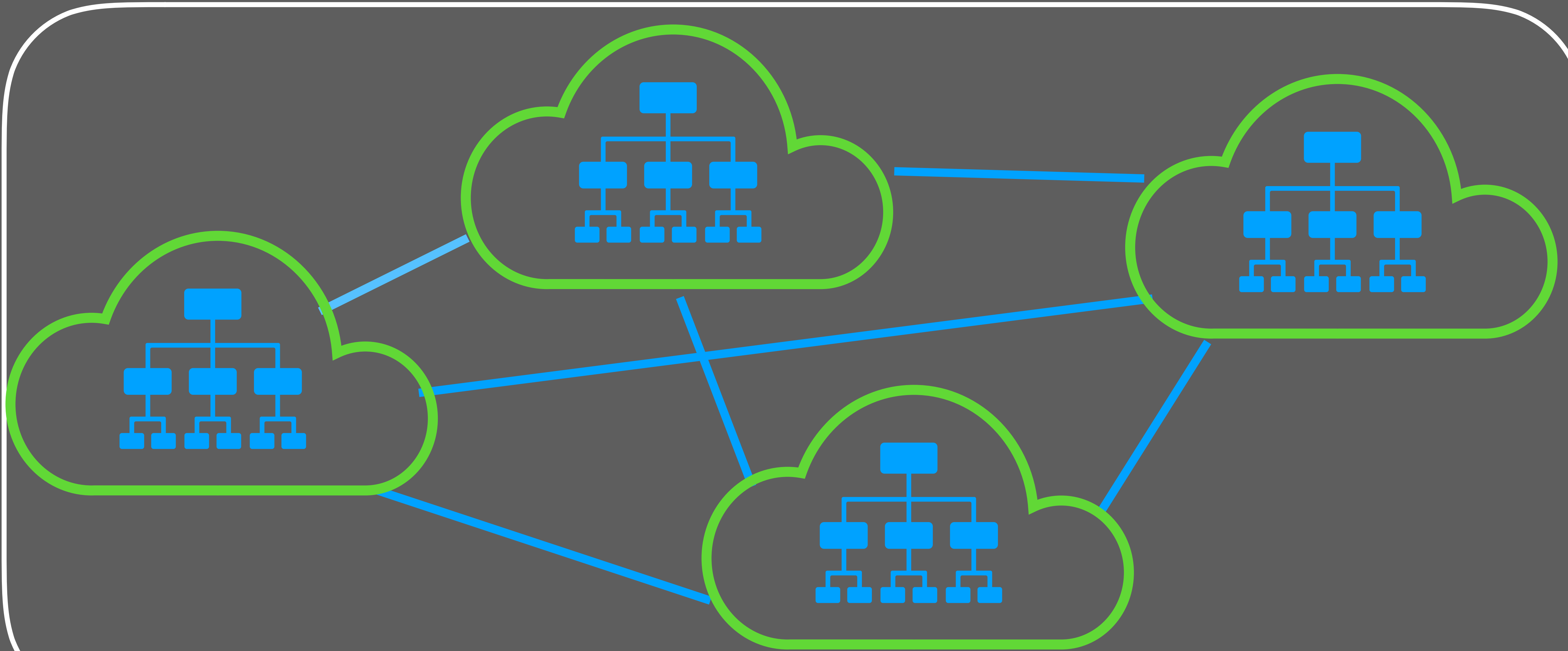
Internet Systematics Lab

ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΙΑΔΝΗ
Ε.Κ.Ε.Φ.Ε ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ



Τι είναι το Διαδίκτυο (Internet)

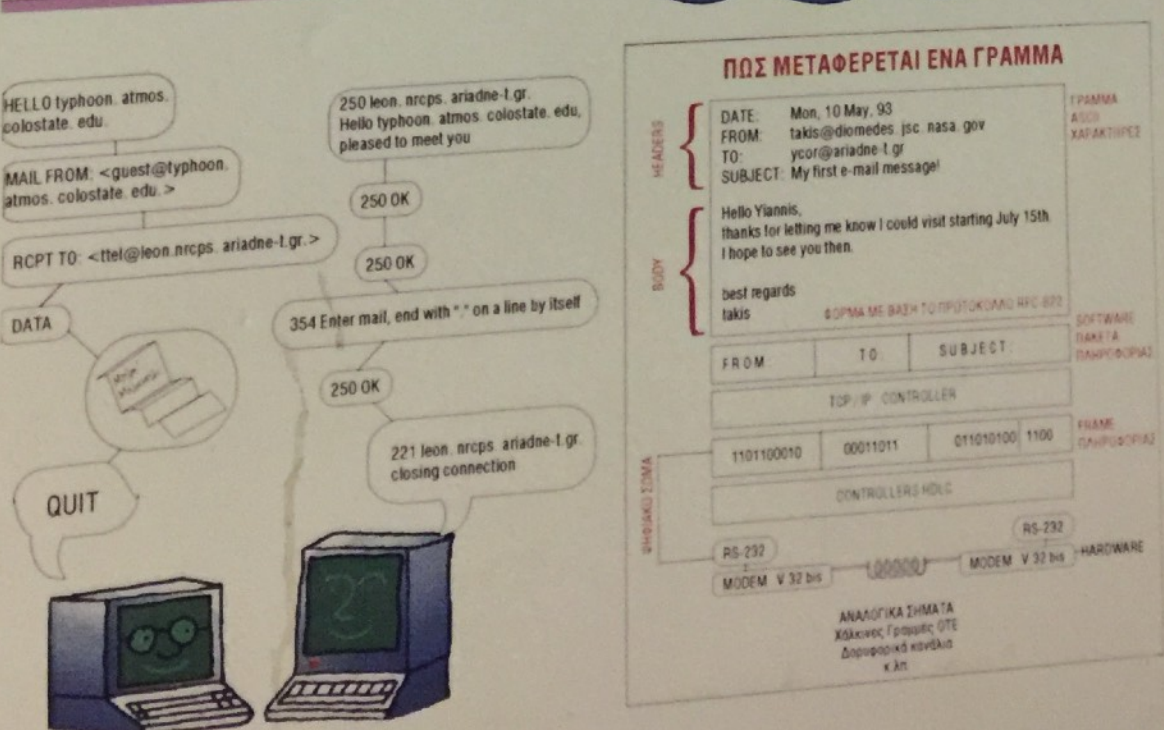
Είναι η διασύνδεση πολλών δικτύων υπολογιστών.



Υπηρεσίες διαδικτύου

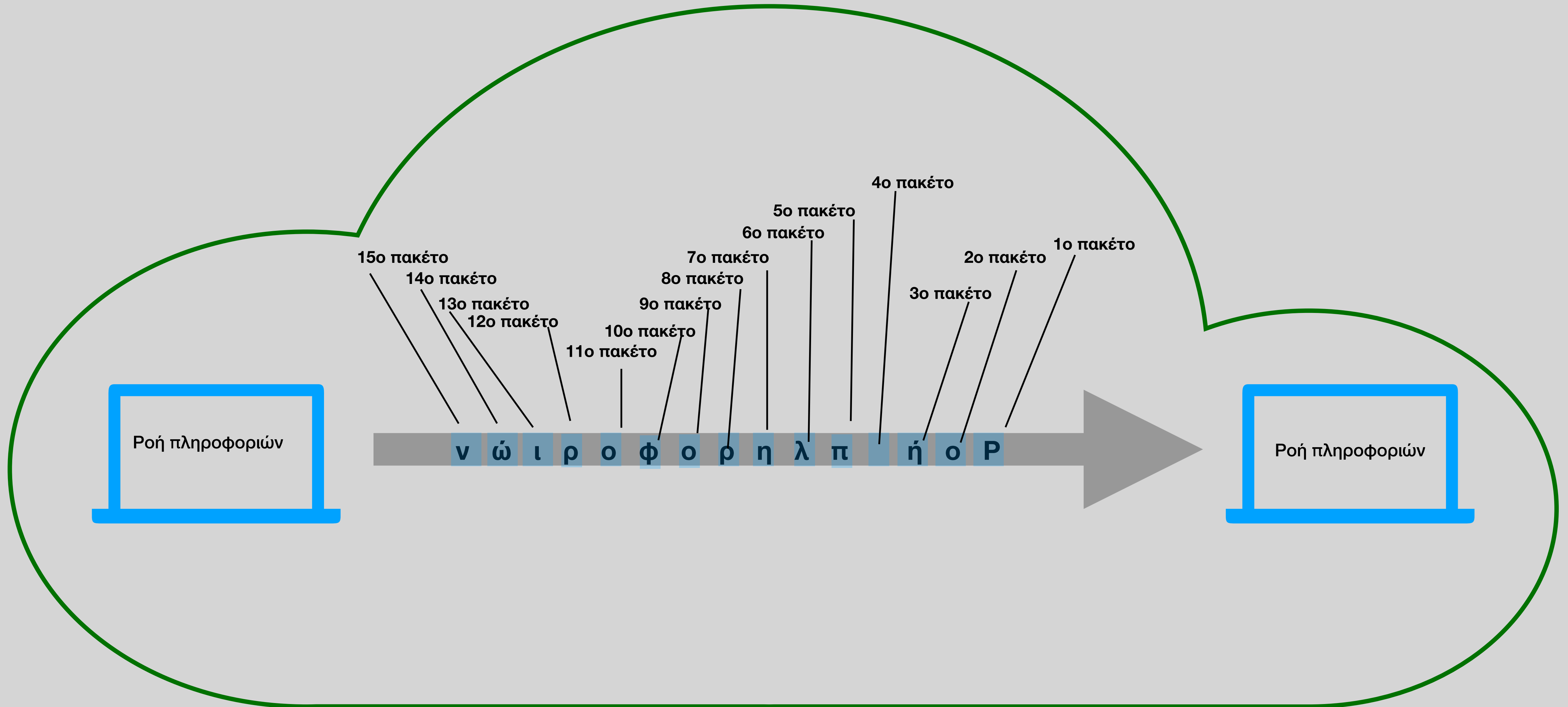


ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



Χρήστες	Υπηρεσίες
Μαθητές	κάνουν τηλεεκπαίδευση
Γιατροί	διαβάζουν για νέα φάρμακα
Ερευνητές	δημοσιεύουν έρευνες
Ιδιώτες	email, τα νέα, πληροφορίες, τον καιρό
Δικηγόροι	διαβάζουν τους νόμους
Μηχανικοί	ανταλλάσσουν σχέδια
Αεροναυπηγοί	φτιάχνουν κομμάτια από αεροπλάνα σε διαφορετικά μέρη

Ροή Πληροφοριών στο internet



Μεγάλη οθόνη με τους κόμβους και την κίνησή τους

Είδα στην οθόνη τους κόμβους του Internet.



Δωμάτιο με τα RACKS, τους υπολογιστές και τα UPS



UPS (μπαταρίες)



Γεννήτρια Ρεύματος Πετρελαίου



Αποθήκη ic (ολοκληρωμένα κυκλώματα) Routers (Δρομολογητές)

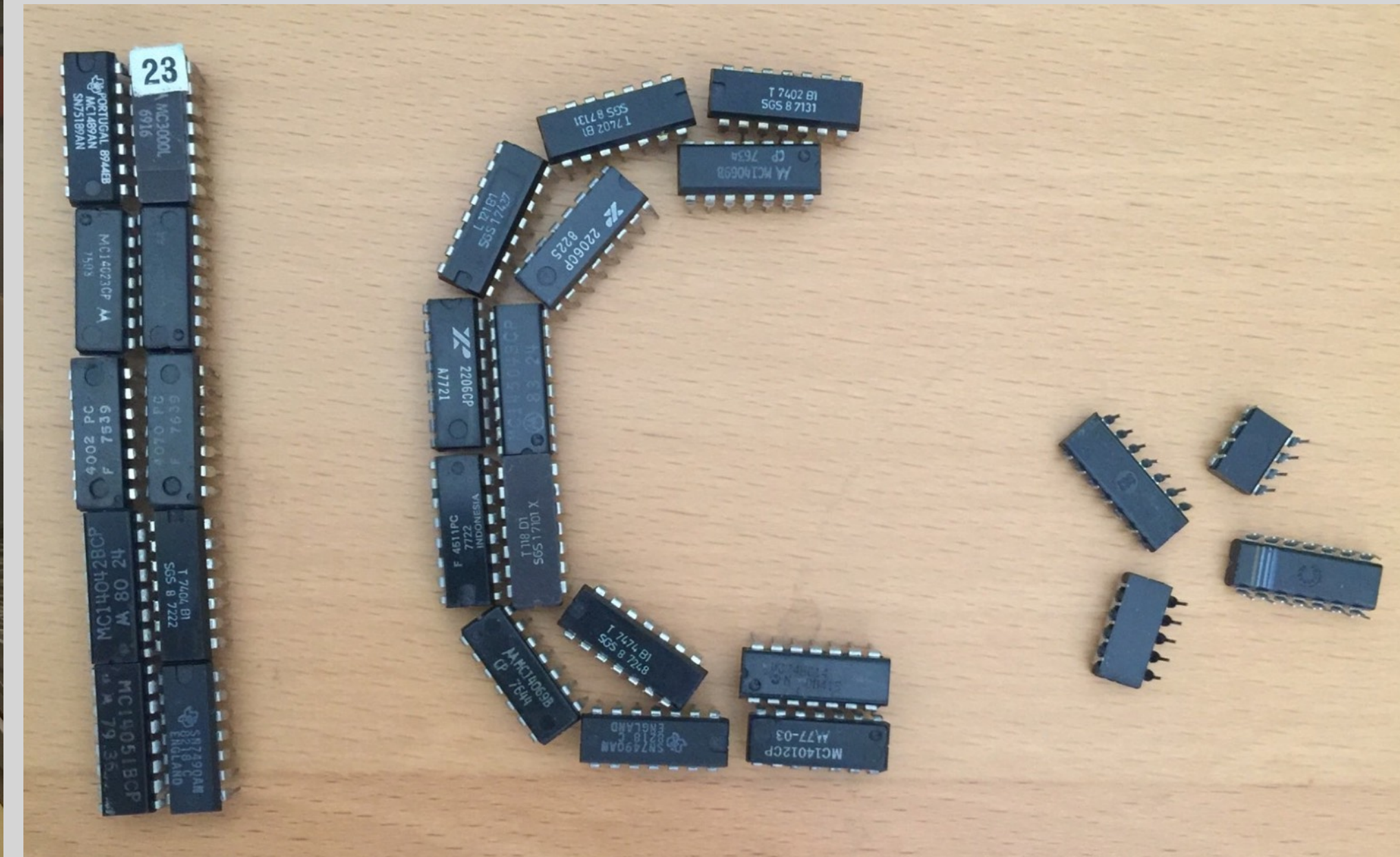
Η εξέλιξη σε λίγα χρόνια της τεχνολογίας

Παλιός Δρομολογητής (Router):
Μεγάλος, Βαρύς, Πολύ ακριβός


Μικρός Δρομολογητής (Router):
Χωράει στο χέρι μου, ελαφρύς, κάνει
περισσότερα, είναι πολύ φθηνός



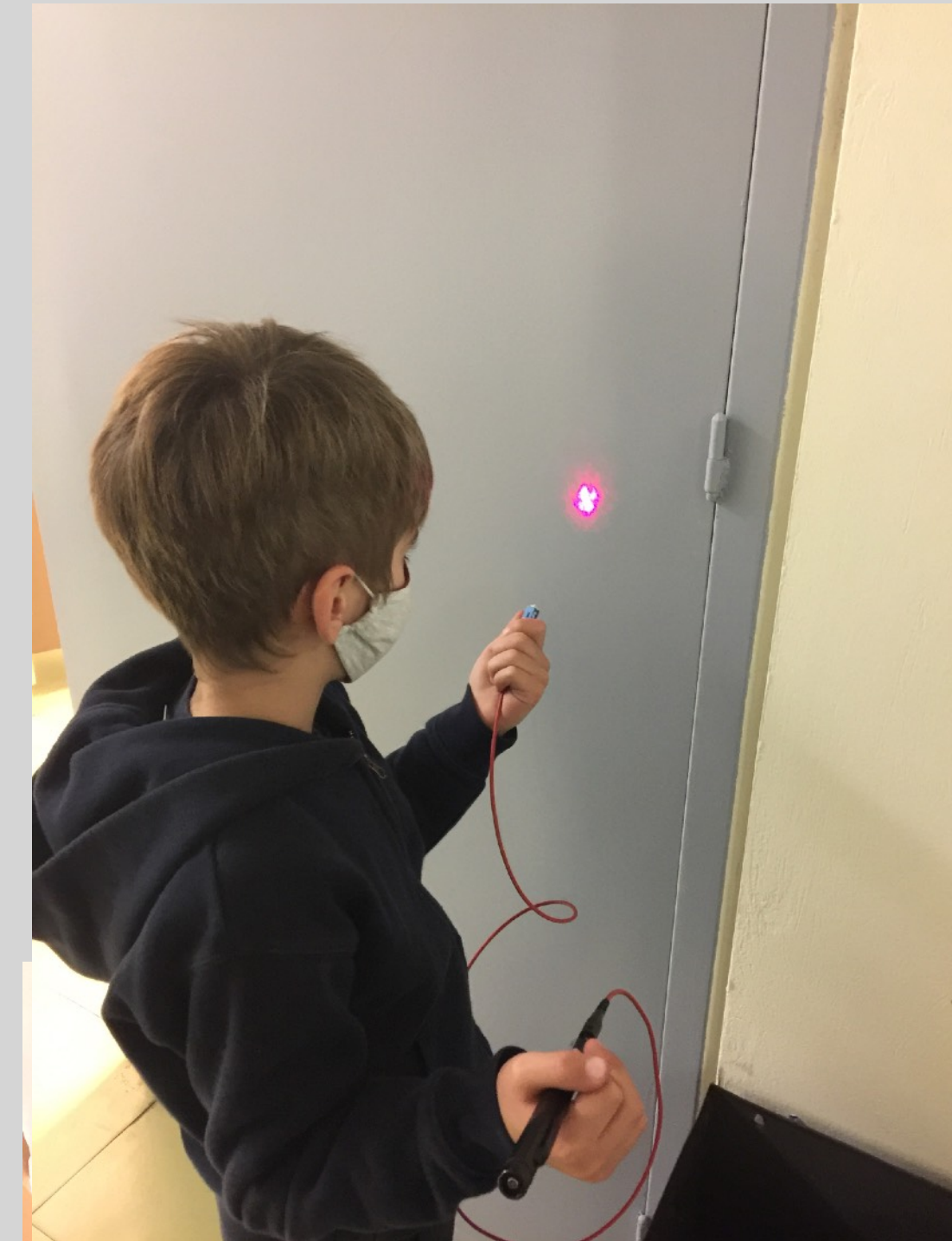
Ολοκληρωμένα κυκλώματα
(Integrated Circuits)



Οπτική ίνα, φακός οπτικής ίνας, πείραμα με οπτική ίνα



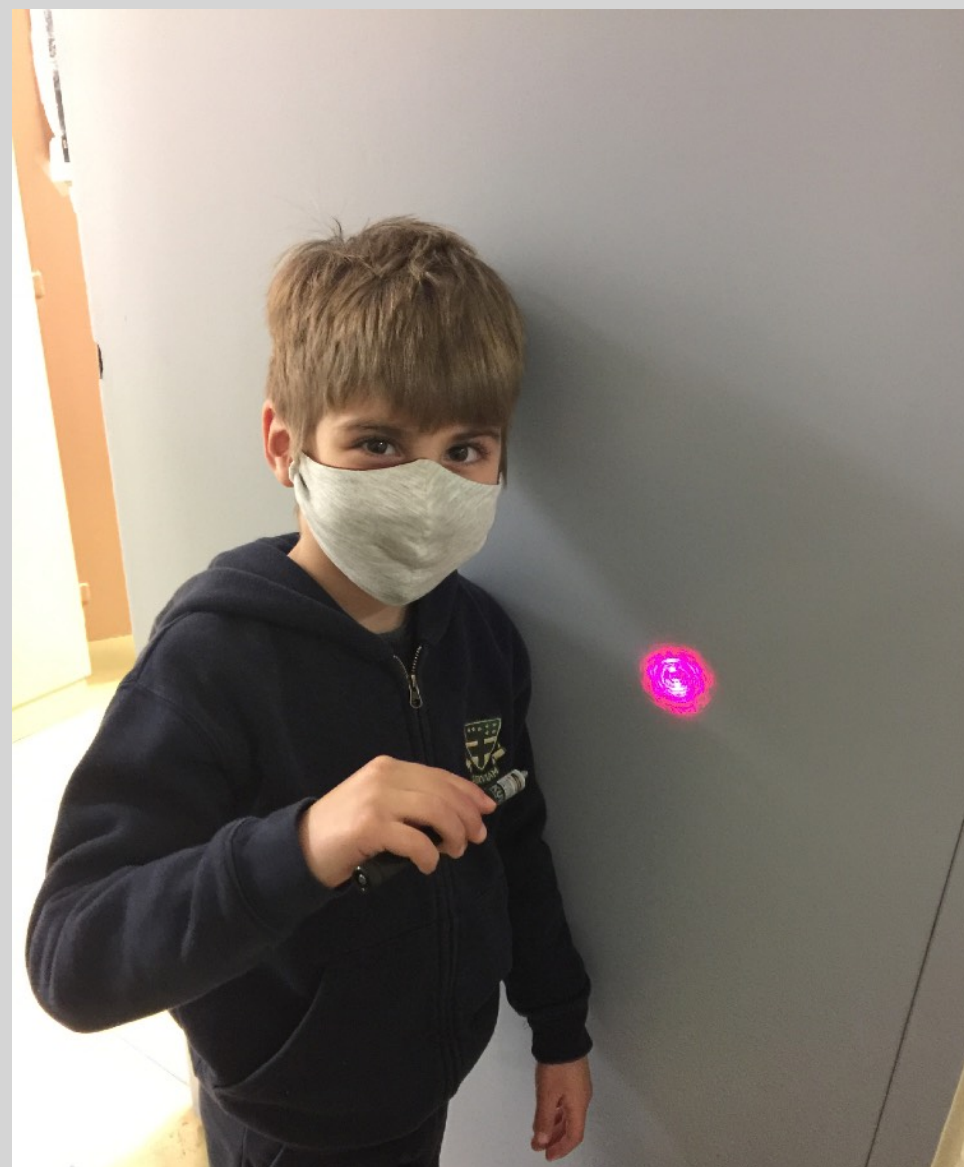
Η οπτική ίνα είναι ένα καλώδιο από σιλικόνη που περνάει από μέσα της το φως.

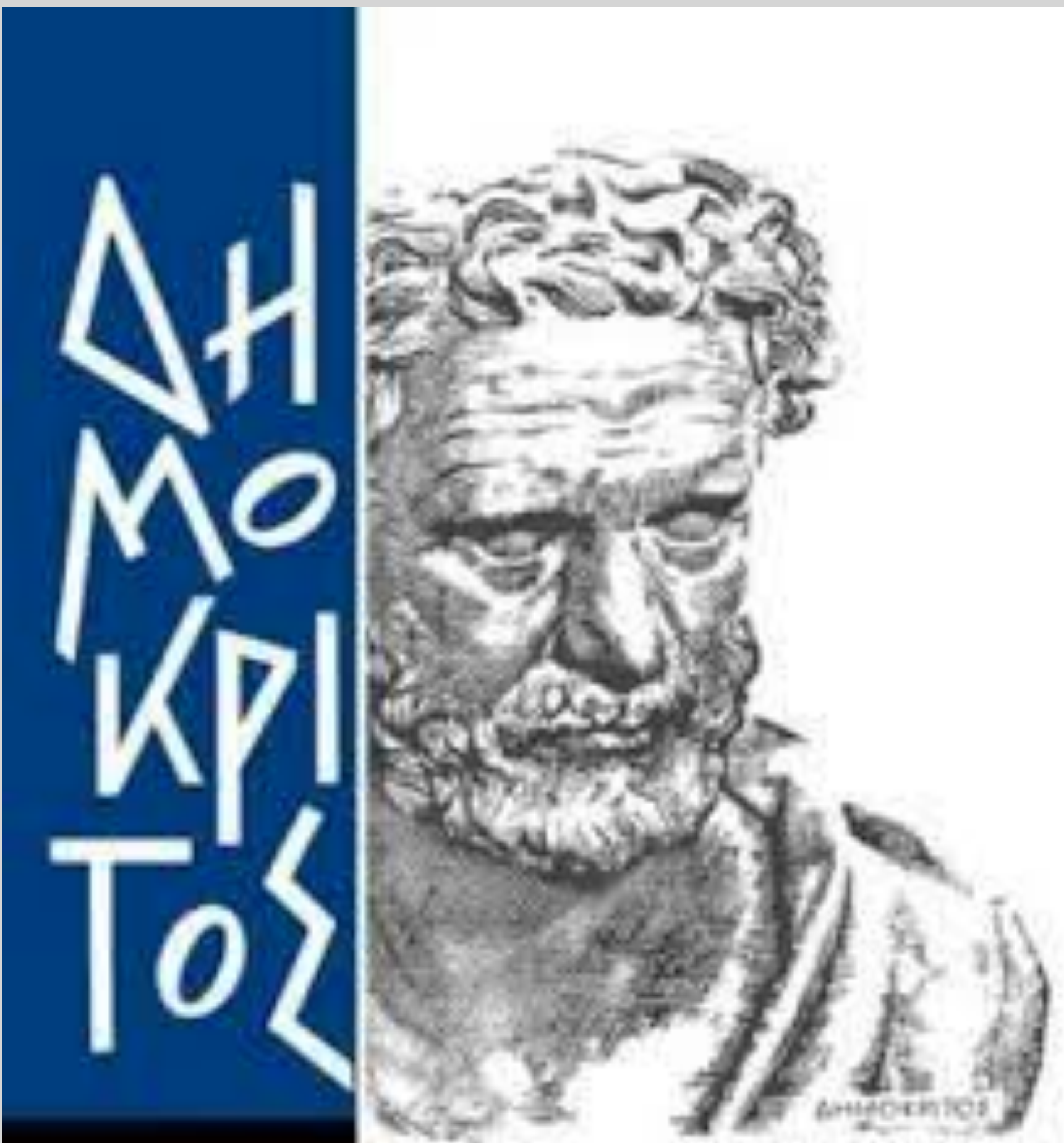


Το πείραμα για να δούμε αν μία οπτική είναι κομμένη είναι να βάλουμε να περάσει το φως από μέσα της.



Καλώδιο χαλκού.





Internet Systematics Lab... Δίκτυο Αριάδνη



<http://www.islab.demokritos.gr/gr/html/index.htm>

Ο Δημόκριτος γεννήθηκε στα Άβδηρα της Θράκης. Από την νεανική του ηλικία ο Δημόκριτος έδειξε την κλήση του προς την μελέτη και την έρευνα της φύσης. Τα ενδιαφέροντά του ήταν εξαιρετικά πλατιά. Ασχολήθηκε σχεδόν με όλους τους τομείς της ανθρώπινης γνώσης: μαθηματικά, μουσική, φυσική, γεωμετρία, μετεωρολογία, γλωσσολογία, κοσμολογία, γεωγραφία, λογική, ηθική, αστρονομία, βιολογία

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

