

# Μέτρηση μήκους



Επιμέλεια: Ηλιοπούλου Αγγελική



Μάλλον θα πρέπει να μάθουμε να μετράμε αποστάσεις για να υπολογίζουμε καλύτερα

Χμ! Όχι και πολύ μακριά

Ου ου ! Πολύ μακριά

Πόσο μακριά λέτε να είναι ο Λουκυ Λουκ;

# Πώς μετρούσαν τις αποστάσεις τα παλιά χρόνια;

Από τα πολύ παλιά χρόνια, οι ανάγκες της ζωής, υποχρέωσαν τους ανθρώπους να μετρήσουν διάφορα μεγέθη. Για να εξυπηρετούν οι μετρήσεις αυτές έπρεπε να χρησιμοποιηθούν σταθερά υποδείγματα, τα οποία να διαθέτει ο καθένας οποιαδήποτε στιγμή τα χρειαζόταν.

# Η παλάμη

(περίπου 10 εκατοστά)



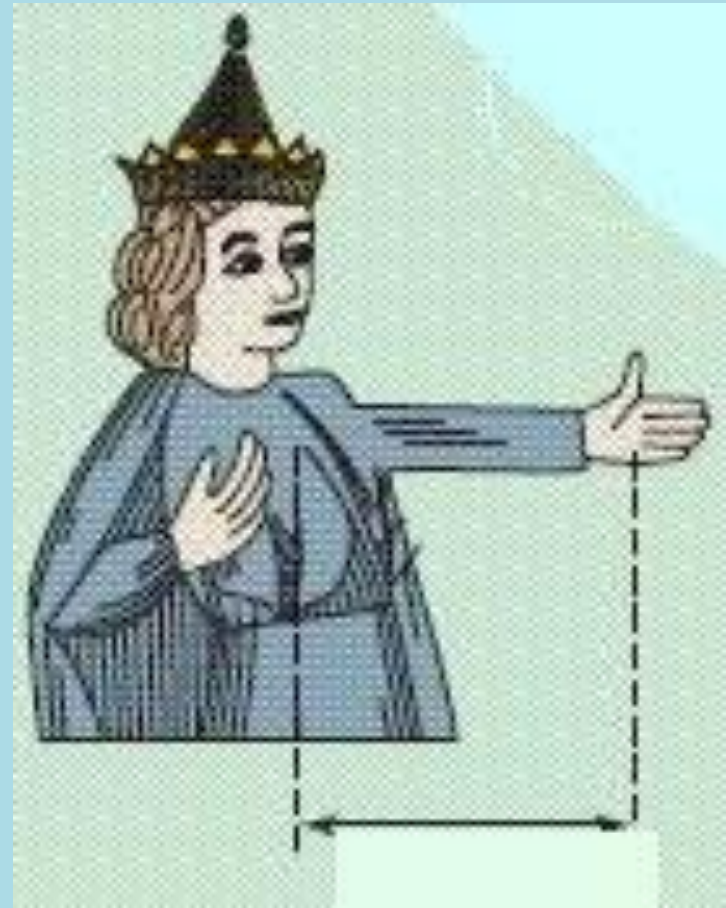
ως μέτρο μήκους μικρών διαστάσεων  
είναι καθιερωμένο από την  
αρχαιότητα

Η μονάδα αυτή βασίζεται στο μέσο  
πλάτος της ανδρικής παλάμης εξ ου  
και η ονομασία της

# Ο πήχης

περίπου 4 παλάμες

η απόσταση από τον  
αγκώνα μέχρι το  
άκρο του χεριού.



# Το μπόι



Ισούται με το μέσο όρο του κανονικού ύψους ενός ανθρώπου, δηλαδή περίπου **1,70** μέτρα. Χρησιμοποιείται για να προσδιορισθεί το ύψος δένδρων, τοίχων.

# Κονταρόξυλο

Είναι συμβολικό μήκος του ξύλου που χρησιμοποιούσαν για να τρίβουν το φούρνο. Το κονταρόξυλο χρησιμοποιούνταν ειδικά για την περίπτωση του ύψους του ηλίου κατά την ανατολή και τη δύση, π.χ. ο ήλιος θέλει δύο κονταρόξυλα να βασιλέψει.



# Τα πόδια

Στα λίγο μεγαλύτερα διαστήματα μεταχειρίζονται τα πόδια, δηλαδή το μήκος που παρουσιάζει το παπούτσι που φοράει ο ώριμος άνδρας





# Η πιθαμή

Στα μικρά μήκη γίνεται χρήση πιθαμών σαν πρόχειρο μέτρο μήκους. Αυτές έχουν μικρές αυξομειώσεις και αντιστοιχούν γύρω στα 0,20 του μέτρου, ανάλογα με το μήκος που παρουσιάζουν τα τεντωμένα δάκτυλα (αντίχειρας και μικρός) του χεριού κάθε ανθρώπου.

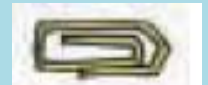
# Η πιθαμή μου

Σχεδιάζω την πιθαμή μου και τη μετρώ με συνδετήρες, ξύστρες και σβηστήρες.

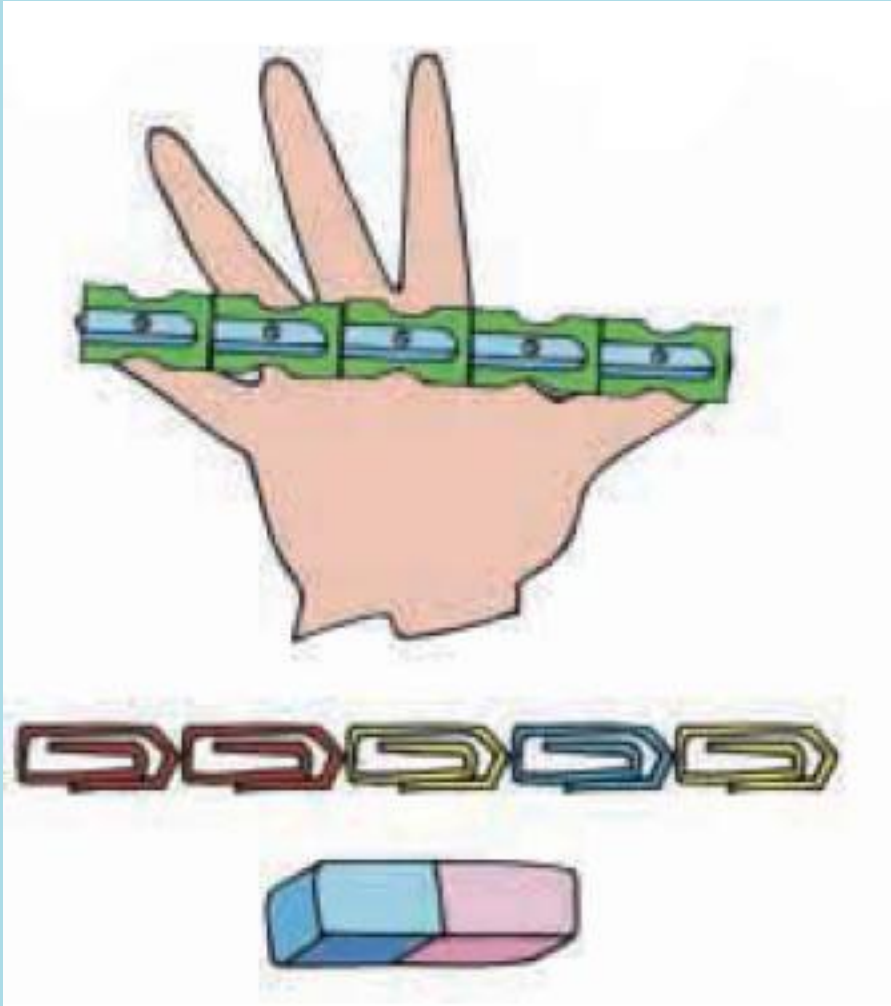
Η πιθαμή μου είναι . . . .



Η πιθαμή μου είναι . . . .



Η πιθαμή μου είναι . . . .

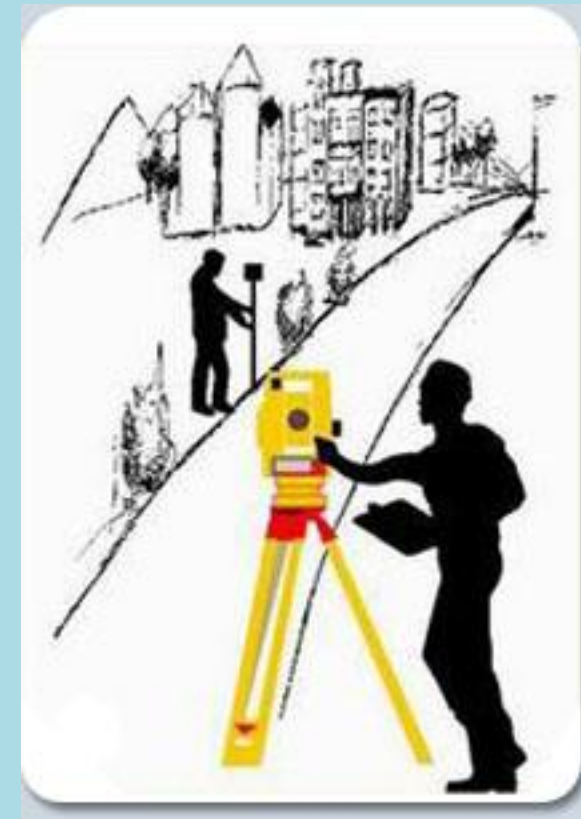
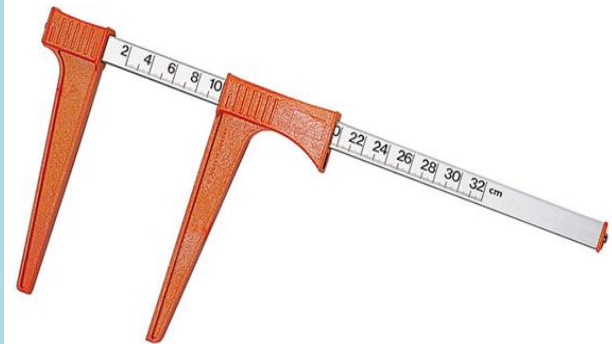


Ποιος είναι ο μεγαλύτερος και ποιος ο μικρότερος αριθμός:  
των συνδετήρων, των σβηστήρων ή των ξυστρών;  
Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Οι μονάδες αυτές, αν και πολύ χρήσιμες, άρχισαν να χάνουν την αξία τους, διότι δεν είναι ακριβείς, αφού όλοι οι άνθρωποι δεν έχουν το ίδιο ύψος, την ίδια παλάμη, το ίδιο πάχος δακτύλων και το ίδιο άνοιγμα στο βήμα τους



Όταν αναπτύχθηκε η επικοινωνία λαών και κρατών, με τα ταξίδια και το εμπόριο, δημιουργήθηκε η ανάγκη να καθιερωθούν κοινές μονάδες μέτρησης για καλύτερη συνεννόηση και αποφυγή της τλαιπωρίας των μετατροπών απ' τη μία μονάδα στην άλλη.



Εγώ είμαι  
110

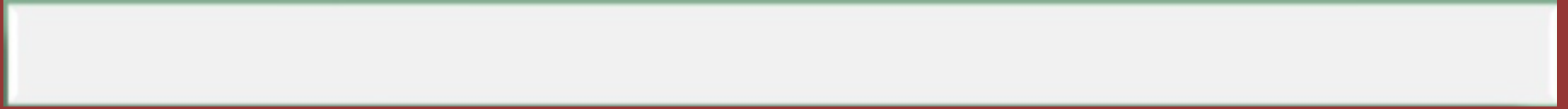
110 τι;

Η πιο βασική μονάδα  
μέτρησης του μήκους  
είναι το μέτρο



Το μέτρο λοιπόν έχει και υποδιαιρέσεις δηλαδή μονάδες μικρότερες του μέτρου και για μεγάλες αποστάσεις, πολλαπλάσια, δηλαδή μονάδες μεγαλύτερες του μέτρου

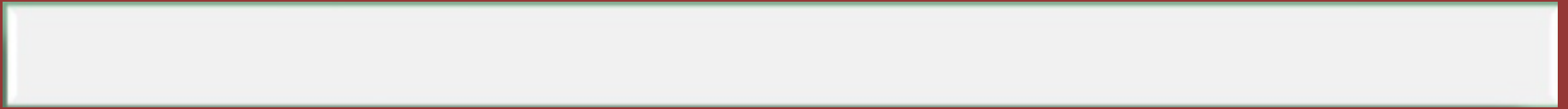
1 μέτρο χωρίζεται σε



10 μικρότερα κομμάτια



**Δεκατόμετρο**



Κάθε δεκάτομετρο χωρίζεται σε



10 μικρότερα κομμάτια

**Εκατοστόμετρο**





Κάθε εκατοστόμετρο χωρίζεται σε  
10 μικρότερα κομμάτια

**χιλιοστόμετρο**

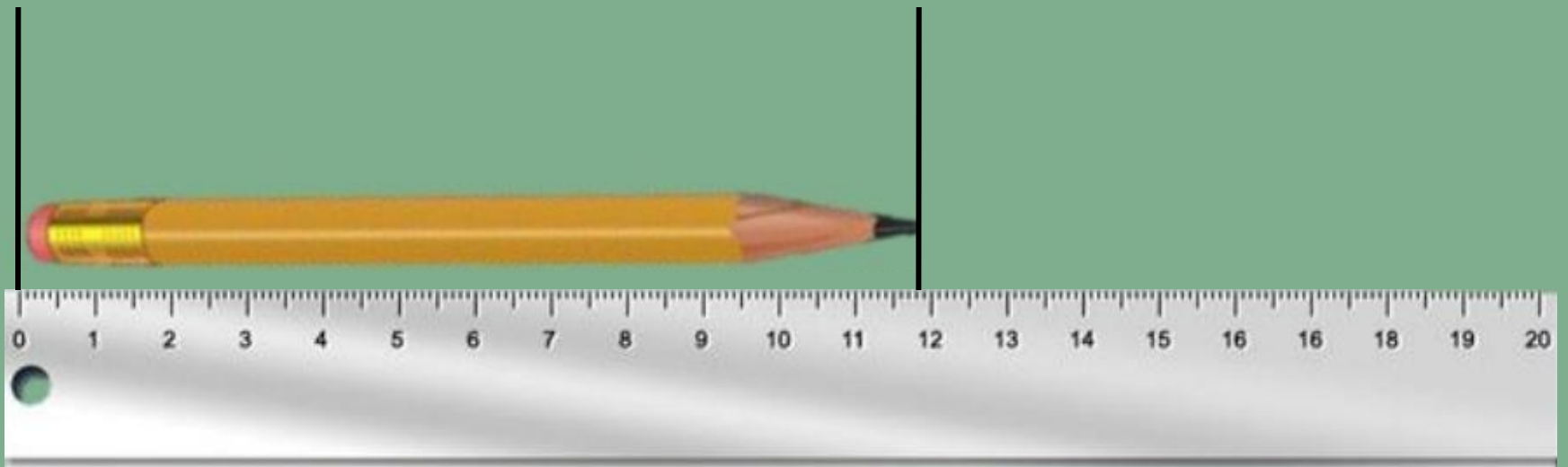
Θα μετρήσουμε το μήκος μερικών αντικειμένων

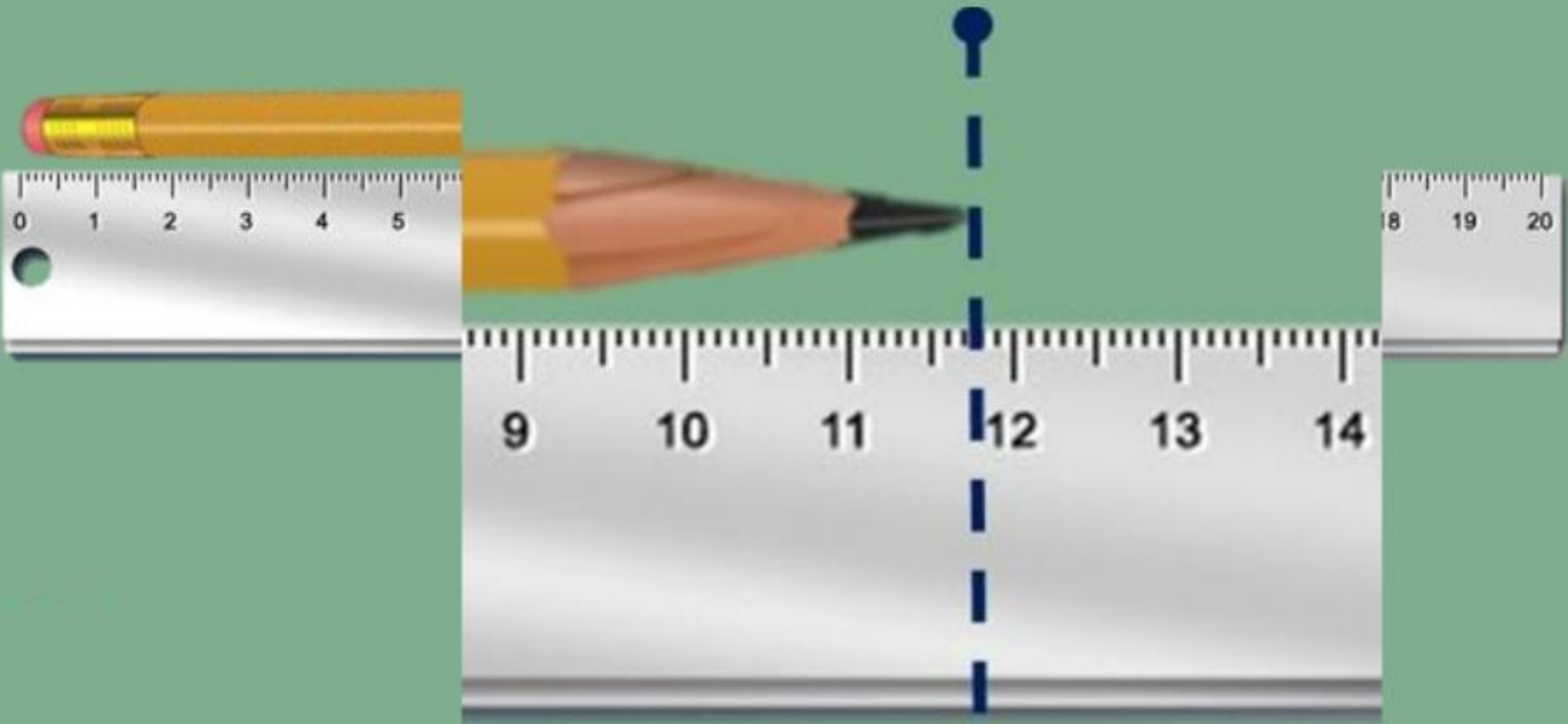
Διαθέτουμε έναν χάρακα 20 εκατοστών

Και ένα αυτοκινητάκι



Και ένα μολύβι





11 εκ και 8 χιλ