

2. Μετρήσεις Χρόνου – Η Ακρίβεια

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στην 1η εικόνα είναι η ένδειξη του ρολογιού όταν μπήκες μια μέρα το πρωί στο σχολείο και η 2η εικόνα είναι η ένδειξη του ρολογιού όταν έφυγες το μεσημέρι.



ΠΡΩΙ



ΜΕΣΗΜΕΡΙ

Πόσο χρόνο παρέμεινες στο σχολείο;

.....

2. Στη φωτογραφία φαίνεται ο αθλητής Bolt αμέσως μετά το παγκόσμιο ρεκόρ που πέτυχε στο δρόμο των 100 m. Ποια από τις παρακάτω μονάδες υπονοείται στην ένδειξη του χρονομέτρου (κύκλωσε τη σωστή απάντηση):



α. min β. h γ. sec δ. years.

3. Μια ομάδα μαθητών πραγματοποίησε 4 μετρήσεις με ψηφιακό ρολί για τον χρόνο που χρειάστηκε μια μικρή μπαταρία να κυλίσει από τη μια άκρη στην άλλη ενός ελάχιστα ανασηκωμένου θρανίου. Οι μετρήσεις σε sec είναι:

5,04 s - 4,98 s - 4,99 s - 5,02 s

Υπολόγισε τη μέση τιμή των παραπάνω μετρήσεων.

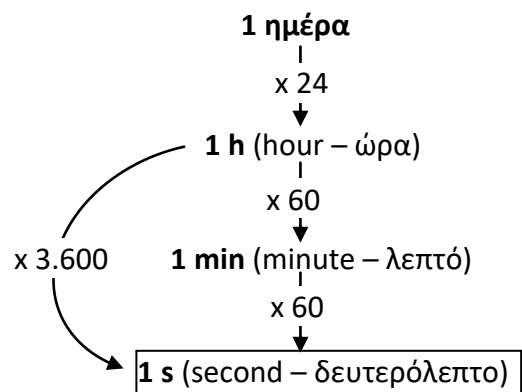
.....

4. Αφού συμβουλευτείς το διπλανό διάγραμμα μονάδων, να συμπληρώσεις τους παρακάτω πίνακες:

min	2		5,5	
s		180		600

h	3		8,5	
min		240		30

Χρόνος



5. Για κάθε ένα από τα παρακάτω ζευγάρια χρόνων κύκλωσε τον μεγαλύτερο:

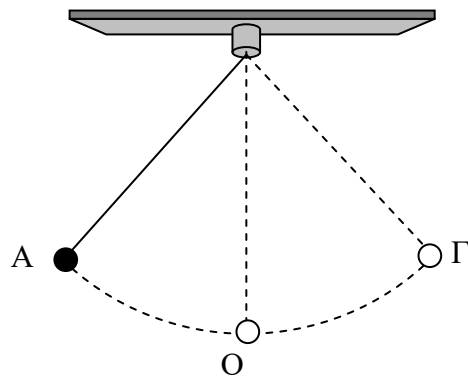
- A. 4 min, 200 s B. 2,5 h, 180 min.

6. Δύο αδέρφια ο Γιάννης και η Μαρία σκέφτονται μια μέρα να πάνε με τα πόδια από το σπίτι στη θάλασσα, η οποία ξέρουν ότι απέχει 9 km. Για να εκτιμήσουν τον χρόνο που θα κάνουν, ο Γιάννης χρονομέτρησε πόσο χρόνο χρειάζεται η Μαρία να βαδίσει τα 100 m στον στίβο του γηπέδου όπου γυμνάζονται. Ο χρόνος ήταν 1 min. Πόσο χρόνο εκτιμάς ότι θα χρειαστούν τα αδέρφια να διανύσουν την απόσταση από το σπίτι στη θάλασσα, χωρίς στάση;

.....
.....
.....
.....

7. Ένα ρολόι τοίχου περιέχει το εκκρεμές που φαίνεται στην εικόνα, το οποίο «χτυπά τα δευτερόλεπτα», δηλαδή έχει περίοδο 2 s. Να λάβεις υπόψη σου ότι μια απλή αιώρηση από το A στο Γ ή από το Γ στο A γίνεται στον ίδιο χρόνο. Αν η σφαίρα του εκκρεμούς ξεκινά τις αιωρήσεις από το A, τότε υπολόγισε σε ποιο σημείο (A ή Γ) θα βρίσκεται η σφαίρα:

- α) σε 5 s
β) σε 6 s
γ) όταν έχει κάνει 1234 πλήρεις αιωρήσεις
δ) όταν έχει κάνει 115 πλήρεις αιωρήσεις.



- α)
β)
γ)
δ)