

ΦΥΣΙΚΗ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Στο σχήμα που ακολουθεί, απεικονίζεται ένα αυτοσχέδιο εκκρεμές, που αποτελείται από ένα σχοινί μήκους 25 εκ. με μια μπάλα πλαστελίνης, να κρέμεται στο ένα άκρο του .

Στον πίνακα που ακολουθεί, έχουν καταγραφεί μετρήσεις του χρόνου , στον οποίο το εκκρεμές, εκτελεί δέκα (10) πλήρεις αιωρήσεις (ταλαντώσεις).

Να υπολογίσεις : α. Το **άθροισμα των τιμών χρόνου** (συμπλήρωσε την 2^η στήλη)

Β. Την **μέση τιμή των μετρήσεων του χρόνου**, (συμπλήρωσε την 3^η στήλη) και



Αρ. μέτρησης	Χρόνοι μέτρησης 10 ταλαντώσεων (sec)	Μέση τιμή χρόνου 10 αιωρήσεων (sec)
1 ^η	11	
2 ^η	09	
3 ^η	10	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΧΡΟΝΩΝ :		

2. α) Για κάθε ένα από τα παρακάτω ζευγάρια μηκών κύκλωσε το μεγαλύτερο

A. 4min - 200s

B. 2,5h - 180min

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



ΠΡΩΙ



ΜΕΣΗΜΕΡΙ

Πόσο χρόνο παρέμεινες στο σχολείο;.....

3. Παρατηρώντας διάφορες συσκευές μέτρησης του χρόνου στις παρακάτω εικόνες, πληροφορήσου για την ακρίβειά τους στη μέτρηση του χρόνου. Ποιες ονομάζουμε "αναλογικές" και ποιες "ψηφιακές";



A.....



B.....



Γ.....

4.



Στην φωτογραφία φαίνεται ο αθλητής Bolt αμέσως μετά το παγκόσμιο ρεκόρ που πέτυχε στο δρόμο των 100m. Ποια από τις παρακάτω μονάδες υπονοείται στην ένδειξη του χρονομέτρου.

A. min B. h Γ. sec Δ. years

Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

5. Το δευτερόλεπτο (s) είναι η θεμελιώδης μονάδα μέτρησης του χρόνου. Πληροφορήσου ποιες είναι οι αντιστοιχίσεις των παρακάτω μονάδων μέτρησης χρόνου, που χρησιμοποιούνται σήμερα.

1 νανοδευτερόλεπτο (ns) δισεκατομμυριοστό= s

1 μικροδευτερόλεπτο (μs) εκατομμυριοστό = s

1 χιλιοστό του δευτερολέπτου (ms) =s

1 λεπτό (min) = s

1 ώρα (h) =min = s

1 ημέρα (d) = h

1 έτος (y) =..... d