

**Διαγνωστικό τεστ αξιολόγησης**      **Τάξη: Γ2**

1. Συμπλήρωσε τις λέξεις που λείπουν από το παρακάτω κείμενο:

- Η θέση ενός σώματος καθορίζεται σε σχέση με ένα α) .....  
Φυσικά μεγέθη τα οποία προσδιορίζονται μόνο από έναν αριθμό ονομάζονται .....  
β) Αντίθετα, τα μεγέθη (όπως η θέση) που ο προσδιορισμός τους εκτός από το.....  
απαιτεί και την (κατεύθυνση) ονομάζονται .....  
δ) Η ταχύτητα είναι ..... μέγεθος και η μονάδα της στο διεθνές σύστημα  
μονάδων (SI) είναι το .....

2. α) Ποια μεγέθη ονομάζονται διανυσματικά και ποια μονόμετρα; Να δώσετε 2  
παραδείγματα.....

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

β) Να δώσεις τον ορισμό της μέσης ταχύτητας . (Τύπος και μονάδα  
μέτρησης).....

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

3. Να γίνουν οι αντιστοιχίσεις μεταξύ των φυσικών μεγεθών της στήλης Α και των μονάδων  
μέτρησης της στήλης Β.

**ΣΤΗΛΗ Α**

Φυσικό Μέγεθος

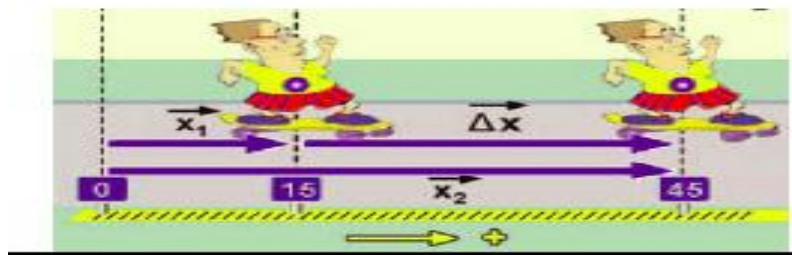
- a. Μήκος
- b. Μάζα
- c. Χρόνος
- d. Εμβαδόν
- e. Όγκος
- f. Δύναμη
- g. Βάρος

**ΣΤΗΛΗ Β**

Μονάδα Μέτρησης

- 1. sec
- 2.  $m^2$
- 3.  $t$
- 4.  $m$
- 5.  $Nt$
- 6.  $m^3$
- 7.  $Kgr$

4. Βρείτε τη μετατόπιση του  
παιδιού της εικόνας

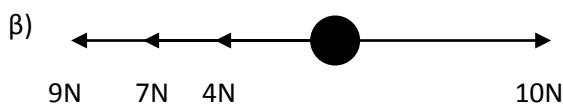
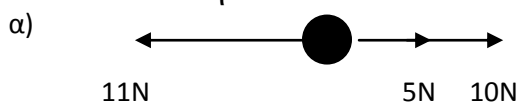


.....  
.....

5. Ένας κολυμβητής διανύει δυο φορές το μήκος της πισίνας 50m και τερματίζει στο σημείο εκκίνησης. Πόση είναι η απόσταση που διήνυσε και πόση η μετατόπισή του, αν το σημείο εκκίνησης είναι το σημείο αναφοράς;.....  
.....  
.....

6. Η ταχύτητα ενός αυτοκινήτου είναι  $u=108\text{Km/h}$  . Να τη μετατρέψετε σε m/s.  
.....  
.....  
.....

7. Στις παρακάτω περιπτώσεις να βρείτε τη συνισταμένη δύναμη κατά μέτρο και διεύθυνση.



8. Στην μπάλα του διπλανού σχήματος ασκούνται οι δυνάμεις  $F_1=5\text{ N}$ ,  $F_2=2\text{ N}$ ,  $F_3=4\text{ N}$ ,  $F_4=2\text{ N}$  και  $F_5=6\text{ N}$ .

- 1) Ποιες δυνάμεις έχουν την ίδια διεύθυνση;
- 2) Να σχεδιάσετε τη διεύθυνση και τη φορά προς την οποία θα κινηθεί η μπάλα.
- 3) Ποιο είναι το μέτρο της δύναμης με το οποίο θα κινηθεί η μπάλα;

