

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 «ΕΙΣΑΓΩΓΗ»****ΤΑΞΗ: Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

1. Να γίνει η παρακάτω αντιστοίχιση:

- Χρόνος
  - Ταχύτητα
  - Ενέργεια
  - Μάζα
  - Δύναμη
- α. μονόμετρο
- β. διανυσματικό

2. Ένα διανυσματικό μέγεθος έχει:

- α. κ..... και
- β. μ.....

3. κατεύθυνση=.....+ .....

4. Πότε δύο διανύσματα είναι:

- Ίσα;  
.....  
.....
- Αντίθετα;  
.....  
.....

5. Ποια από τα παρακάτω θεμελιώδη μεγέθη θα χρειαστούμε στη μηχανική; (κυκλώστε) **και γι' αυτά μόνο** να γράψετε τη μονάδα μέτρησής τους.

- |                          |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------|
| a. Ποσότητα ύλης         | (n)               | ..... |
| b. Μάζα                  | (m)               | ..... |
| c. Ένταση ηλεκ. Ρεύματος | (I)               | ..... |
| d. Χρόνος                | (t)               | ..... |
| e. Μήκος                 | (s, l, d)         | ..... |
| f. Φωτεινή ένταση        | (I <sub>v</sub> ) | ..... |
| g. Θερμοκρασία           | (T)               | ..... |

6. Γράψετε με δυνάμεις του 10 τους παρακάτω αριθμούς:

$$100=10^2$$

$$10=.....$$

$$1000=.....$$

$$100.000=.....$$

$$1.000.000.000=.....$$

7. Να κάνετε το ίδιο για τους παρακάτω:

$$\frac{1}{1000} = 10^{-3}$$

$$\frac{1}{10} = .....$$

$$\frac{1}{100} = .....$$

$$\frac{1}{1.000.000} = .....$$

$$\frac{1}{10.000} = .....$$

8. Αντικαταστήστε τα προθέματα των μονάδων με τις ισοδύναμες δυνάμεις του 10.

- $23nm = 23 \cdot 10^{-9} m$
- 3km = .....
- 4,5dm = .....
- 500mm = .....
- 34cm = .....
- 6ns = .....

9. Να μετατρέψετε τις παρακάτω μονάδες:

- 5km = .....m
- 490cm = .....m
- 45m = .....cm
- 4,5dm = .....m
- 0,67km = .....m
- 23.600m = .....km
- 4.000mm = .....cm
- 4min = .....s
- 180s = .....min
- 2,5h = .....s
- 2tn = .....kg
- 1200g = .....kg
- 3,5kg = .....g
- 200kg = .....tn
- 24,5m = .....cm

10. Να κάνετε το ίδιο για τα παρακάτω:

- $2m^2 = \dots\dots\dots cm^2$
- $320km^2 = \dots\dots\dots m^2$
- $0,04m^2 = \dots\dots\dots dm^2$
- $2m^3 = \dots\dots\dots mm^3$
- $4.500cm^3 = \dots\dots\dots dm^3$

11. Τι είναι το Διεθνές σύστημα μονάδων και ποια ανάγκη το δημιούργησε;

---



---



---



---



---



---