

ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ

- 1) Για κάθε ένα από τα παρακάτω φυσικά μεγέθη , να γράψετε το σύμβολο, τη μονάδα μέτρησης στο S.I. καθώς και μία από τις λέξεις : διανυσματικό ή μονόμετρο

Όνομα φυσικού μεγέθους	Σύμβολο φυσικού μεγέθους	Μονάδα μέτρησης	Διανυσματικό ή μονόμετρο
Μάζα			
Βάρος			
Πυκνότητα			
ταχύτητα			
Χρόνος			
Έργο			

- 2) α) Ποια μεγέθη λέγονται μονόμετρα και ποια διανυσματικά;
β) Να αντιστοιχήσετε κάθε στοιχείο της 1ης στήλης με ένα της 2ης. (Προσοχή, ένα στοιχείο της 2ης στήλης περισσεύει)
γ) Να χαρακτηρίσετε τα παρακάτω φυσικά μεγέθη σαν μονόμετρα ή διανυσματικά, σημειώνοντας δίπλα από αυτό το γράμμα Δ ή Μ αντίστοιχα:

1η ΣΤΗΛΗ	2η ΣΤΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ S.I.
1. θερμοκρασία	A. W
2. δύναμη	B. kg/m ³
3. κινητική ενέργεια	Γ. N
4. ισχύς	Δ. m/s
5. μετατόπιση	E. m
6. πυκνότητα	ΣΤ. J
	Z. K

- 3) α) Η πυκνότητα του νερού που υπάρχει σ' ένα ποτήρι είναι $\rho = 1\text{g/cm}^3$. Αν αφαιρέσουμε από το ποτήρι τη μισή ποσότητα νερού, πόση θα είναι η πυκνότητα του νερού που θα απομείνει;(εξήγηση)
β) Η πυκνότητα του χρυσού είναι 19g/cm^3 . Ένα δαχτυλίδι έχει μάζα 28.5g και όγκο $1,5\text{ cm}^3$. Να εξετάσετε αν το δαχτυλίδι είναι χρυσό.
- 4) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση: Η ταχύτητα 72 km/h αντιστοιχεί σε
α. 10 m/s β. 20 m/s γ. 72 m/s δ. τίποτε απ' αυτά