

ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (ΚΕΦ. 1)

- 1) Να γίνουν οι παρακάτω μετατροπές:
 - α) 3 kg σε g
 - β) 25 km σε m
 - γ) 5 dm σε m
 - δ) 40 cm σε m
 - ε) 55 mm σε m
 - στ) 750 mm σε m

- 2) Να υπολογίσετε την πυκνότητα ενός σώματος το οποίο έχει μάζα 50kg και καταλαμβάνει όγκο 0.04m^3 .

- 3) Να υπολογίσετε την πυκνότητα ενός σώματος το οποίο έχει σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο
 - α) με διαστάσεις : μήκος =0.5m ,πλάτος=0.4m, ύψος=0.2m και ζυγίζει 80kg .
 - β) με διαστάσεις : μήκος =0.4m ,πλάτος=0.3m, ύψος=0.1m και ζυγίζει 48kg.

- 4) Να υπολογίσετε την πυκνότητα μιας πέτρας μάζας 60g η οποία όταν βυθίζεται σε ένα ογκομετρικό κύλινδρο, που περιέχει νερό , προκαλεί αύξηση της στάθμης του νερού από τα 70ml στα 85 ml. Η πυκνότητα της πέτρας να υπολογιστεί σε g/ml.

- 5) Να υπολογίσετε τη μάζα ενός σώματος αν γνωρίζετε ότι
 - α) έχει πυκνότητα 2.4g/cm^3 και καταλαμβάνει όγκο 2cm^3 .
 - β) έχει πυκνότητα 3g/cm^3 και καταλαμβάνει όγκο 35.5cm^3 .

- 6) Να υπολογίσετε τον όγκο ενός σώματος για το οποίο γνωρίζετε ότι
 - α) έχει πυκνότητα 0.7g/cm^3 και ζυγίζει 21g.
 - β) έχει πυκνότητα 10.5g/cm^3 και ζυγίζει 210g.