

## Δεκτή σειρά (πανω στη πυκνότητα)

1. Η πυκνότητα του λαδιού είναι  $0,9 \text{ g/cm}^3$ .
  - a. Όταν είναι υ μάζα λαδιού ογκού  $2L$ ;
  - b. Συμβα ν έχει μάζα οσο το λαδί του προηγούμενου ερωτήματος, έχει ογκο  $1L$ . Τότε η πυκνότητα του είναι  $\text{g/cm}^3$ ;
2. Στον είναι δίσκο ζυγαρίας τοποθετούμε χαλκίνη ράβδο ογκού  $40\text{cm}^3$ , ενώ στο αλλο δίσκο της ζυγαρίας τοποθετούμε ποβοτύτα ειδύρου  $60\text{cm}^3$ . Προς ποια φερία θα γίτερει η ζυγαρία, αν γνωρίζουμε ότι η πυκνότητα του χαλκού είναι  $8,9 \text{ g/cm}^3$ , ενώ η πυκνότητα του ειδύρου είναι  $7,8 \text{ g/cm}^3$ .
3. Συμβα χύματος κύβου πυκνότητας  $2,5 \text{ g/cm}^3$  έχει μάζα  $20 \text{ g}$ . Να βρεθούν οι διαστάσεις του κύβου.
4. Συμβα χύματος ορθογώνιου παραλληλόπεδου, μήκους  $8\text{cm}$  και πλάτους  $4\text{cm}$  έχει πυκνότητα  $2 \text{ g/cm}^3$ . Καταρτίστε τη τρίτη διαστάση του ζυλού ( $z_0$  υγος του)
5. Είναι χρυσός κύβος έχει πλευρα  $20\text{cm}$  και μάζα  $150 \text{ Kg}$ . Αν γνωρίζουμε ότι η πυκνότητα του χρυσού είναι  $19,3 \text{ g/cm}^3$ , αυτος ο κύβος είναι συμπαγής με κούφιος;

ΚΑΛΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ - ΚΑΛΟ ΤΑΣΚΑ