

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α.** Επειδή το πάχος της δεξαμενής είναι 3 mm οι εσωτερικές διαστάσεις της δεξαμενής είναι:

Μήκος:  $(1256 - 3 - 3) \text{ mm} = 1250 \text{ mm} = 1,25 \text{ m}$

Πλάτος:  $(1006 - 3 - 3) \text{ mm} = 1000 \text{ mm} = 1 \text{ m}$

Ύψος:  $(1606 - 3 - 3) \text{ mm} = 1600 \text{ mm} = 1,6 \text{ m}$ .

Άρα η χωρητικότητα είναι  $M \times \Pi \times Y = 1,25 \times 1 \times 1,6 = 2 \text{ m}^3 = 2000 \text{ lt}$

**β.** Όταν ο βαθμονομημένος κανόνας βυθιστεί με γεμάτη τη δεξαμενή, τότε δείχνει 160 cm.

Επομένως, στα 160 cm αντιστοιχούν 2000 lt. Άρα στο 1 εκατοστό θα αντιστοιχεί  $2000/160 = 12,5 \text{ lt}$ .

**β.** Επειδή 1 cm αντιστοιχεί σε 12,5 lt και ο βαθμονομημένος κανόνας δείχνει 70 cm, συμπεραίνουμε ότι στη δεξαμενή έχουν απομείνει  $70 \text{ cm} \times 12,5 \frac{\text{lt}}{\text{cm}} = 875 \text{ lt}$  πετρελαίου.