

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Δεξαμενή πετρελαίου με πάχος τοιχώματος 3 mm, έχει εξωτερικές διαστάσεις:

Μήκος: 1256 mm, Πλάτος 1006 mm, Ύψος 1606 mm.

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

**α.** Πόση είναι η χωρητικότητα της δεξαμενής πετρελαίου σε λίτρα (lt) και σε m<sup>3</sup>;  
(Μονάδες 10)

**β.** Πόσα λίτρα (lt) αντιστοιχούν σε ένα εκατοστό; (Μονάδες 8)

**γ.** Μετά από χρήση του συστήματος θέρμανσης, για κάποιο χρονικό διάστημα, η στάθμη πετρελαίου, όπως αποτυπώνεται στον βαθμονομημένο κανόνα, δείχνει 70 cm.  
Πόσα λίτρα (lt) έχουν απομείνει στη δεξαμενή; (Μονάδες 7)

**Μονάδες 25**