

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

α) Η ωριαία ποσότητα καυσίμου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$w = \frac{Q_A}{H \cdot \eta} = \frac{170.000 \text{ kcal/h}}{10.000 \text{ kcal/kg} \cdot 0,85} = 20 \text{ kg/h}$$

β) Η ετήσια κατανάλωση πετρελαίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$M = w \cdot T = 20 \frac{\text{kg}}{\text{h}} \cdot 600 \frac{\text{h}}{\text{έτος}} = 12.000 \text{ kg/έτος}$$