

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α) Ο εκτιμώμενος χρόνος λειτουργίας της εγκατάστασης T σε ώρες ανά έτος είναι:

$$T = 65 \frac{\text{ημέρες}}{\text{έτος}} \cdot 24 \frac{\text{h}}{\text{ημέρα}} = 1560 \frac{\text{h}}{\text{έτος}}$$

β) Η ειδική κατανάλωση του καυστήρα w (ωριαία ποσότητα καυσίμου) υπολογίζεται από την σχέση:

$$M = w \cdot T \Rightarrow w = \frac{M}{T} = \frac{78000 \frac{\text{kg}}{\text{έτος}}}{1560 \frac{\text{h}}{\text{έτος}}} = 50 \frac{\text{kg}}{\text{h}}$$