

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε μία εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, που λειτουργεί 24 ώρες ανά ημέρα, η πιθανή κατανάλωση πετρελαίου είναι  $M=78000 \frac{\text{kg}}{\text{έτος}}$  και ο εκτιμώμενος χρόνος λειτουργίας της εγκατάστασης είναι  $T=65 \frac{\text{ημέρες}}{\text{έτος}}$ .

Να υπολογιστεί:

**α)** Ο εκτιμώμενος χρόνος λειτουργίας της εγκατάστασης  $T$  σε ώρες ανά έτος  $\frac{\text{h}}{\text{έτος}}$ .

(Μονάδες 10)

**β)** Η ειδική κατανάλωση του καυστήρα  $w$  (ωριαία ποσότητα καυσίμου). (Μονάδες 15)

**Μονάδες 25**