

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

Θέμα 4^ο

α) Σύμφωνα με τον ενεργειακό ισολογισμό για ψυκτική μηχανή ισχύει ότι:

$$Q_1 = W + Q_2 \Rightarrow Q_2 = Q_1 - W \Rightarrow Q_2 = 500 \text{ Joule} - 250 \text{ Joule} = 250 \text{ Joule}$$

β) Ισχύει ότι:

$$1 \text{ cal} = 4,183 \text{ Joule}, 1 \text{ Kcal} = 1000 \text{ cal}, 1 \text{ Kcal} = 4 \text{ Btu}$$

$$\text{Οπότε : } 250 \text{ Joule} = 59,76 \text{ cal} = 0,059 \text{ Kcal} = 0,24 \text{ Btu}$$