

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α) Ισχύει η σχέση:

$$Q = m \cdot q \Rightarrow$$

$$q = \frac{Q}{m} \Rightarrow$$

$$q = \frac{3160 \text{ KJ}}{4 \text{ Kg}} \Rightarrow$$

$$\mathbf{q = 790 \frac{KJ}{Kg}}$$

β) Από τον πρώτο νόμο της θερμοδυναμικής, για ανοικτά συστήματα, έχουμε:

$$Q = \Delta H$$

$$\Delta h = q$$

$$h_2 - h_1 = q \Rightarrow$$

$$h_2 = q + h_1 \Rightarrow$$

$$h_2 = 790 \frac{\text{KJ}}{\text{Kg}} + 510 \frac{\text{KJ}}{\text{Kg}} \Rightarrow$$

$$\mathbf{h_2 = 1300 \frac{KJ}{Kg}}$$