

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1. Σύμφωνα με τον 1^ο νόμο της θερμοδυναμικής ισχύει:

$$Q = DU_o + W_\theta \Rightarrow W_\theta = Q - DU_o = 2.600 \text{ KJ} - 1.900 \text{ KJ} \Rightarrow \mathbf{W_\theta = 700 \text{ KJ}}$$

4.2. Το έργο που συναλλάχθηκε αποδόθηκε από το σύστημα, γιατί το έργο που αφαιρούμε από το σύστημα είναι θετικό, όπως και η τιμή $\mathbf{W_\theta = 700 \text{ KJ}}$.