ΘΕΜΑ 2

- 2.1.
- 2.1.Α. Σωστή απάντηση είναι η (γ).

Μονάδες 4

2.1.Β. Το έργο της βαρυτικής δύναμης υπολογίζεται από τη σχέση: $W_{\overrightarrow{w}} = (V_A - V_B) \cdot m$ και συνεπώς είναι θετικό (παραγόμενο).

Μονάδες 8

- 2.2.
- 2.2.Α. Σωστή απάντηση είναι η (β).

Μονάδες 4

2.2.Β. Από τον πρώτο (1°) Θερμοδυναμικό Νόμο ισχύει: $Q = \Delta U + W$. Στην αδιαβατική μεταβολή όμως Q = 0. Έτσι, $0 = \Delta U + W$, $\Delta U = -W$. Κατά την εκτόνωση: W > 0, οπότε: $\Delta U < 0$, $\Delta T < 0$.

Μονάδες 9