ΘΕΜΑ 2

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

Μονάδες 4

2.1.Β. Εφαρμόζοντας την αρχή διατήρησης της ορμής, κατά τη διάρκεια της κρούσης, έχουμε:

$$p_1 + p_2 = p_1' + p_2'$$
, $p_1 - p_1' = p_2' - p_2$, $- \Delta p_1 = \Delta p_2$

Μονάδες 8

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

Μονάδες 4

2.2.Β. Η θερμότητα Q_c , δηλαδή η θερμότητα που εκλύεται στην ψυχρή δεξαμενή σε κάθε κύκλο λειτουργίας μιας θερμικής μηχανής, λογίζεται αρνητική, γιατί αποβάλλεται από το σύστημα.

Μονάδες 9