

ΘΕΜΑ 2

2.1. Ένα μικρό σώμα εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση σε περιφέρεια ακτίνας $R = 2\text{ m}$ με ταχύτητα μέτρου $v = 8\text{ m/s}$. Η γωνιακή του ταχύτητα είναι:

α) 16 rad/s , β) 8 rad/s , γ) 4 rad/s

2.1.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

2.2. Μια ποσότητα ιδανικού αερίου εκτελεί αντιστρεπτή μεταβολή κατά την διάρκεια της οποίας η θερμοκρασία μένει σταθερή. Η μεταβολή είναι:

α) Ισόχωρη , β) Ισόθερμη , γ) Ισοβαρής

2.2.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9