

ΘΕΜΑ 2

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

α) 4 m/s , **β)** 6 m/s , **γ)** 8 m/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 πίεση 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