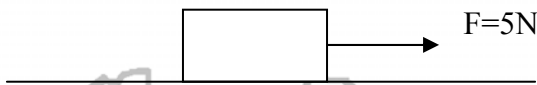


ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΑΞΗ Γ
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ
copyright © 2005- 2006

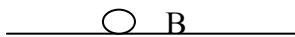
- 1) Τι ονομάζουμε αδράνεια; Να δώσετε ένα δικό σας παράδειγμα και να το ερμηνεύσετε.
- 2) α) Τι ονομάζουμε **πίεση**; (κανόνας, τύπος, μονάδες)
β) Γιατί μια νταλικά έχει πολλά και φαρδιά λάστιχα;
- 3) α) Τι ονομάζουμε **τριβή**; Από τι εξαρτάται;
β) Στο σώμα ασκείται δύναμη $F=5N$ όπως φαίνεται στο σχήμα. Αν $T=6N$ να σχεδιάσετε την τριβή. Τελικά θα κινηθεί το σώμα; και γιατί;



4) Έχουμε δύο όμοια δοχεία γεμάτα με νερό μέχρι το ίδιο ύψος. Ο πυθμένας του δεύτερου δοχείου έχει διπλάσιο εμβαδόν απ' το πρώτο.

- α) Να συγκριθούν οι **υδροστατικές πιέσεις** στον πυθμένα των δύο δοχείων και να εξηγήσετε το γιατί.
- β) Να συγκριθούν οι **δυνάμεις** που ασκούνται στον πυθμένα των δύο δοχείων και να εξηγήσετε το γιατί.

5) α) Τι λέει η αρχή διατήρησης της **μηχανικής ενέργειας**;



Ένα σώμα στη θέση A έχει $U_{δυν}=6J$ και $E_{κιν}=4J$. Σύμφωνα με την αρχή διατήρησης της μηχανικής ενέργειας, στη θέση B τι είδους ενέργεια θα έχει το σώμα και πόση;

- 6) α) Τι είναι η **ισχύς**; (κανόνας, τύπος) Ποιες είναι οι μονάδες της;
β) Μια μηχανή έχει ισχύ $5W$. Τι σημαίνει αυτό;

7) α) Τι λέγεται **ηλεκτρικό ρεύμα**;

β) Τι λέγεται **ένταση** ηλεκτρικού ρεύματος; (τύπος) Σε τι μετρείται και με ποιο όργανο;

8) Τι λέει ο νόμος του **$\Omega\mu$** ; (διατύπωση, τύπος, γραφική παράσταση)

9) Ένα σώμα κινείται **ευθύγραμμα ομαλά** με σταθερή ταχύτητα $v=10m/s$.

α) Να γίνει το **διάγραμμα ταχύτητας-χρόνου**.

β) Να βρεθεί η **μετατόπιση** που θα διανύσει το σώμα κατά τη χρονική στιγμή $t_1=2sec$ έως $t_2=6sec$.