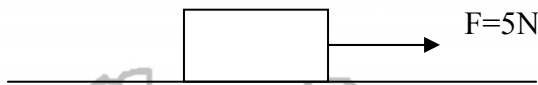


ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

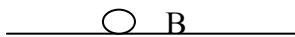
ΤΑΞΗ Γ  
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ  
copyright © 2005- 2006

- 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  $t_2=6sec$ .