

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

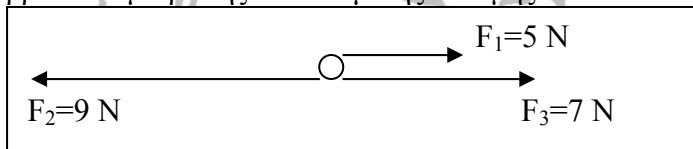
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- 1^ο. Α. Τι ονομάζεται μέση ταχύτητα ενός κινήτου. Να γράφεται το μαθηματικό της τύπο.
 Β. Τι σημαίνει η έκφραση < ένα κινητό κινείται με ταχύτητα 2 m/s >;

2^ο. Ένα σώμα εκτελεί ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, όπως δηλώνουν τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

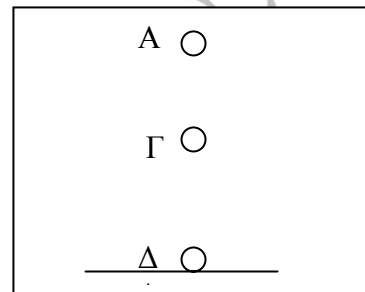
Ταχύτητα $v(m/s)$	Μετατόπιση $\Delta x(m)$	Χρονικό διάστημα $\Delta t(s)$
2	2	1
2		2
2	6	
2		4
2	10	

3. Να βρεθεί το μέτρο της συνισταμένης δύναμης



4. α. Πότε μια δύναμη παράγει έργο;
 β. Με τι ισούται το έργο σταθερής δύναμης που μετακινείται κατά την κατεύθυνσή της;

5. Ένα σώμα αφήνεται στο σημείο Α να πέσει κάποιο ύψος. Να βρεθεί:
 α. Τι ενέργεια έχει στο σημείο Α.
 β. Τι ενέργεια έχει σε ένα ενδιάμεσο σημείο Γ.
 γ. Τι ενέργεια έχει όταν φτάνει στο έδαφος, στο



6. α. Τι ονομάζουμε αδράνεια ενός σώματος;
 β. Να διατυπώσετε τον 1^ο νόμο του Νεύτωνα για την κίνηση.
7. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις σαν σωστές(Σ) ή λανθασμένες(Λ):
 α. Τα καύσιμα όταν καίγονται παράγουν θερμότητα ,η οποία στη συνέχεια μετατρέπεται σε άλλες μορφές ενέργειας.
 β. Μια μπαταρία περιέχει ηλεκτρική ενέργεια.
 γ. Η ενέργεια κατά τις μετατροπές της ελαττώνεται.
 δ. Οι μηχανές μετατρέπουν την ενέργεια από μια μορφή σε κάποια άλλη.
 ε. Όταν ένα αυτοκίνητο φρενάρει , η κινητική του ενέργεια μετατρέπεται σε θερμότητα.

8. Σε ένα σώμα μάζας 10 Kg ασκείται σταθερή δύναμη 50 N. Να βρεθεί η επιτάχυνση του σώματος.

9. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
5-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
5-2006

- A. Η προσανατολισμένη κίνηση των ηλεκτρισμένων σωματιδίων ,λέγεται ηλεκτρικό
.....1.....
- B. Το ηλεκτρικό ρεύμα προκαλείται από τη διαφορά2.....
- Γ. Για τη μέτρηση του ηλεκτρικού ρεύματος σε κάποιο κύκλωμα χρησιμοποιούμε το
.....3.....
- Δ. Η πραγματική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος σε ένα μεταλλικό αγωγό είναι η
φορά κίνησης4.....ηλεκτρικών φορτίων.
- Ε. Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος μετριέται σε5.....

Όλα τα θέματα θα απαντηθούν στην κόλλα αναφοράς. Από τα εννέα (9) θέματα θα απαντήσετε στα έξι (6).

