

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ
Β΄ ΤΑΞΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ.

1^ο. Συμπληρώστε το παρακάτω κείμενο.

Μια κίνηση στην οποία η..... διατηρείται σταθερή, ονομάζεται ευθύγραμμη..... κίνηση. Σ' αυτό το είδος κίνησης οι μετατοπίσεις είναι με ταδιαστήματα μέσα στα οποία πραγματοποιούνται, και το διάγραμμα της θέσης σε συνάρτηση με το χρόνο είναι.....

2^ο. Να συμπληρωθούν τα κενά στον παρακάτω πίνακα που αναφέρεται σε μια ευθύγραμμη ομαλή κίνηση.

ΧΡΟΝΟΣ t (s)	ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ (M)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ (m/s)
5	150	
10		
	900	

3^ο. Συμπληρώστε το παρακάτω κείμενο.

Η τάση των σωμάτων να αντιστέκονται σε οποιαδήποτε μεταβολή της κινητικής τους κατάστασης λέγεται Ένα σώμα συνεχίζει να παραμένει..... ή να κινείται ευθύγραμμη και..... εφόσον η συνολική δύναμη που ασκείται πάνω του είναι
Η μάζα είναι το μέτρο της ενός σώματος.

4^ο. Ένα κουτί μάζας 2 Kgr βρίσκεται σε οριζόντιο δάπεδο χωρίς τριβές και του ασκείται μια σταθερή οριζόντια δύναμη με μέτρο 10N. Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή: Το κουτί θα κινηθεί με (α) σταθερή ταχύτητα 5m/s, (β) σταθερή ταχύτητα 20m/s, (γ) μεταβαλλόμενη ταχύτητα.

5^ο Να ερμηνεύσετε γιατί :

(α) Οι καμήλες έχουν μεγάλα επίπεδα πέλματα

(β) Κόβονται τα δάχτυλά μας όταν σηκώσουμε ένα βαρύ δέμα από το νήμα που είναι δεμένο.

6^ο α) Διατυπώστε το θεώρημα διατήρησης της μηχανικής ενέργειας.

β) Αν γνωρίζετε ότι η τεντωμένη χορδή ενός τόξου έχει δυναμική ενέργεια 50J, πόση θα είναι η κινητική ενέργεια του βέλους όταν εκτοξεύεται από το τόξο.

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας .

7°. Να χαρακτηρίσετε με Σ τις προτάσεις με ορθό επιστημονικά περιεχόμενο και με Λ αυτές που είναι λανθασμένο.

α) Όλα τα θερμόμετρα πρέπει να έχουν μια κλίμακα μέτρησης.

β) Όλα τα θερμόμετρα μπορούν να μετρήσουν μια οποιαδήποτε θερμοκρασία.

γ) Στην κλίμακα Κέλβιν δεν υπάρχουν αρνητικές θερμοκρασίες.

8°. Συμπληρώστε το παρακάτω κείμενο.

Θερμότητα ονομάζεται η που μεταφέρεται από σώμα θερμοκρασίας σε σώμα Όταν οι θερμοκρασίες των δυο σωμάτων τότε η..... ενέργειας Οι θερμοκρασίες των σωμάτων είναι Τότε λέμε ότι τα σώματα βρίσκονται σε ισορροπία.

9°. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θερμική ενέργεια ενός σώματος.