

 VΕΟ φροντιστήριο	ΜΑΘΗΜΑ - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ		ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (Β ΦΑΣΗ – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ)
	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	
	ΤΜΗΜΑ		
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ		

ΘΕΜΑ Α

A1. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων

- α. Οι δυνάμεις προκαλούν μεταβολή στην _____ των σωμάτων ή τα _____.
- β. Παραδείγματα δυνάμεων _____ είναι οι βαρυτικές και οι ηλεκτρικές δυνάμεις.
- γ. Η δύναμη είναι μέγεθος _____ και παριστάνεται με ένα _____.
- δ. _____ δύο ή περισσότερων δυνάμεων είναι η δύναμη που προκαλεί τα ίδια αποτελέσματα με εκείνα που προκαλούν οι δυνάμεις αυτές όταν ενεργούν μαζί.
- ε. Μέτρο της αδράνειας ενός σώματος είναι η _____ του.
- ζ. Αν σ'ένα σώμα η συνολική δύναμη που ασκείται πάνω του είναι _____, τότε αυτό κινείται με σταθερή ταχύτητα.
- η. Η μάζα είναι _____ μέγεθος και το βάρος είναι _____ μέγεθος.
- θ. Η συνισταμένη δύο δυνάμεων είναι μηδέν όταν αυτές είναι _____.

VΕΟ φροντιστήριο

16 μονάδες

A2.

- α) Να διατυπώσετε τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα
- β) Να διατυπώσετε τον τρίτο νόμο του Νεύτωνα

14 μονάδες

ΘΕΜΑ Β

B1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Μετατόπιση Δx (m)	Χρονικό διάστημα Δt (s)	Ταχύτητα v (m/s)
20	2	
	5	30
18		3
8	2	
	8	4

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας

15 μονάδες

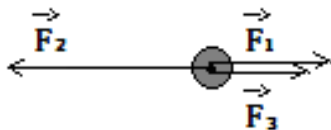
B2. Σ' ένα μικρό σώμα ασκούνται οι δυνάμεις που έχουν μέτρα $F_1 = 80 \text{ N}$ και $F_2 = 60 \text{ N}$. Να βρείτε τη συνισταμένη των δυνάμεων αυτών όταν

- α) έχουν ίδια κατεύθυνση
- β) έχουν αντίθετες κατευθύνσεις
- γ) είναι κάθετες μεταξύ τους

15 μονάδες

B3. Να βρεθεί το μέτρο της δύναμης $\vec{F}_1$ του σχήματος, εφόσον το σώμα κινείται προς τα δεξιά με σταθερή ταχύτητα μέτρου 12 m/s .

Δίνονται : $F_2 = 20 \text{ N}$ και $F_3 = 8 \text{ N}$



15 μονάδες

ΘΕΜΑ Γ

Ένα σώμα έχει βάρος $w = 60 \text{ N}$ και είναι ακίνητο πάνω σ' ένα τραπέζι.

Γ1) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα και να υπολογίσετε τα μέτρα τους.

Γ2) Να σχεδιάσετε τις αντιδράσεις των παραπάνω δυνάμεων.

15 -10 μονάδες



Ευχόμαστε επιτυχία!

νέο φροντιστήριο