



Μάθημα/Τάξη:	Φυσική Β' Γυμνασίου
Κεφάλαιο:	Πυκνότητα- Ευθύγραμμη κίνηση - Δυνάμεις
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	29/01/2018
Επιδιωκόμενος Στόχος:	80/100

### Ερωτήσεις

1. Να χαρακτηριστούν σαν σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ) οι ακόλουθες προτάσεις

A) Δύο σώματα με ίση μάζα έχουν απαραίτητα ίση πυκνότητα.

B) Δύο δυνάμεις ομόρροπες έχουν συνισταμένη μηδέν.

Γ) Μάζα 200gr έχει βάρος στην Γη ίσο με 20N.

Δ) Αν ένα σώμα έχει σταθερή ταχύτητα οι δυνάμεις που ασκούνται σε αυτό έχουν συνισταμένη μηδέν.

E) Αν δύο σώματα από το ίδιο υλικό έχουν ίδιο βάρος έχουν και ίδιο όγκο.

**(5 μονάδες έκαστη)**

2. Στον παρακάτω πίνακα μετρήσεων θεωρήστε ότι το σώμα έχει σταθερή ταχύτητα στην κίνηση του.

Συμπληρώστε τα κενά των μετρήσεων κάθε μεγέθους

Ταχύτητα	Απόσταση	Χρόνος
20 m/sec		1 min 20 sec
25 m/sec	1250m	
36 Km/h		120 sec

**(25 μονάδες)**



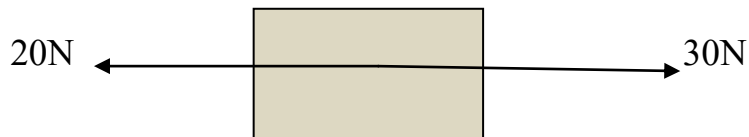
3. Να βρεθεί η συνισταμένη δύο δυνάμεων  $F_1=40\text{N}$  και  $F_2=30\text{N}$  για τις περιπτώσεις που σχηματίζουν γωνία ίση με :

A)  $0^\circ$       B)  $90^\circ$       Γ)  $180^\circ$

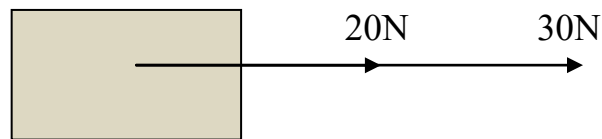
(20 μονάδες)

4. Να σχεδιάσετε και να υπολογίσετε την μία δύναμη που πρέπει να ασκηθεί επιπλέον στο σώμα, για να ισορροπεί.

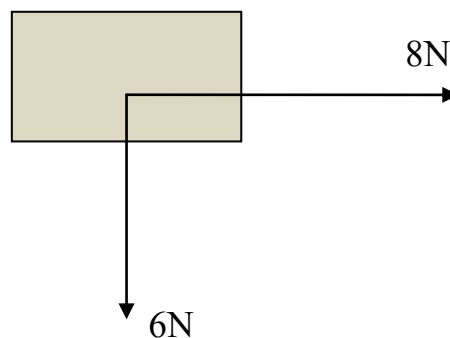
A)



B)



Γ)



(30 μονάδες)

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!**