ΦΥΣΙΚΗ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Κριτήριο Αξιολόγησης 2 Α		
ΚΕΦ 3^{ο} Σελίδες 43 - 59		
Επώνυμο:	**Όνομα:**	
Ημερομηνία:	**Τάξη:**	**Βαθμός: ___/20**
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	**ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ**	

ΘΕΜΑ 1

- **Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση:** (Μονάδες 2)

1. Δύο δυνάμεις F_1=4N και F_2=3N ασκούνται σε ένα σώμα και είναι κάθετες μεταξύ τους. Η συνισταμένη δύναμη είναι ίση με:
   α. 7N
   β. 1N
   γ. 5N
   δ. 12N
   Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

ΘΕΜΑ 2

- Να γράψετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λάθος (Λ). (Μονάδες 4)

α) Η τριβή έχει φορά ίδια με εκείνη της κίνησης. ( )
β) Στο βουνό Έβερεστ το δυναμόμετρο δείχνει ότι η μάζα της Ελένης είναι μικρότερη. ( )
γ) Η μονάδα μέτρησης της μάζας στο SI είναι τα kg. ( )
δ) Όργανο μέτρησης της μάζας είναι ο ζυγός. ( )

ΘΕΜΑ 3

- Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

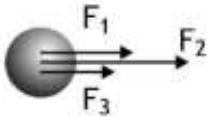
1. Γιατί όταν ένας ποδηλάτης ξαφνικά χρησιμοποιήσει το φρένο της εμπρόσθιας ρόδας του ποδηλάτου κινδυνεύει να βρεθεί μπροστά; (Μονάδες 2)
2. Να διατυπώστε τον 3^{ο} Νόμο του Νεύτωνα (Νόμος Δράσης-Αντίδρασης). (Μονάδες 2)

ΘΕΜΑ 4

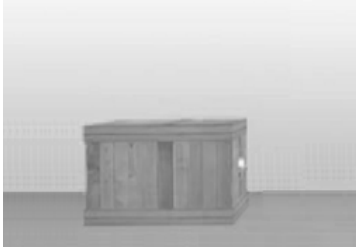
- Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Αν τα μέτρα των παρακάτω δυνάμεων είναι F_1=3N, F_2=5N και F_3=2N
   a) Να υπολογίσεις τη συνισταμένη δύναμη στις δύο περιπτώσεις i και ii. (Μονάδες 2)
   b) Στην περίπτωση ii ποιες δυνάμεις έχουν ίδια φορά; (Μονάδες 2)

i)



ii)



2. Το κιβώτιο της αριστερής εικόνας ηρεμεί πάνω σε ένα οριζόντιο δάπεδο.
   a) Να σχεδιάσετε όλες τις δυνάμεις που ασκούνται στο κιβώτιο της αριστερής φωτογραφίας. (Μονάδες 2)
   b) Αν γνωρίζεις ότι το βάρος του κιβωτίου είναι 5N, να υπολογίσεις τη δύναμη που ασκεί το δάπεδο στο κιβώτιο. (Μονάδες 2)

c) Αν σπρώξουμε το κιβώτιο της δεξιάς εικόνας από τα δεξιά προς τα αριστερά να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται σε αυτό. (Μονάδες 2)

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ ΒΙΟΛΟΓΟΣ http://users.sch.gr/mchatzinik