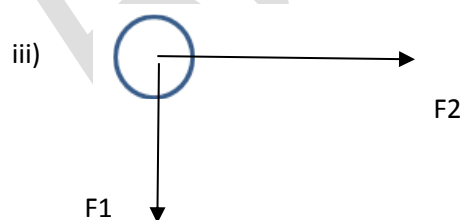
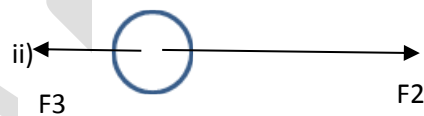
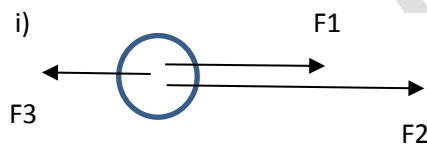


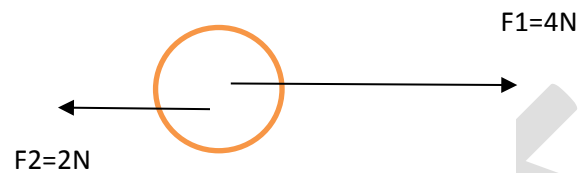
1. Α) Να διατυπώσετε το πρώτο νόμο του Νεύτωνα  
 Β) Πότε λέμε ότι ένα σώμα ισορροπεί  
 Γ) Τι ονομάζουμε αδράνεια  
 Δ) Ποια δύναμη λέμε Βάρος και ποιο μέγεθος λέμε Μάζα. Ποιες είναι οι διαφορές τους.  
 Ε) Γράψτε δύο παραδείγματα δυνάμεων από απόσταση και δύο παραδείγματα δυνάμεων από επαφή.
  
2. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές  
 Όταν η συνισταμένη των δυνάμεων που ασκούνται σ ένα σώμα είναι μηδέν, τότε αυτό :
  - i. Είναι ακίνητο
  - ii. Κινείται με σταθερή ταχύτητα
  - iii. Ισορροπεί
  - iv. Ή θα είναι ακίνητο ή θα κινείται με σταθερή ταχύτητα
  
3. Ποιες δυνάμεις ονομάζουμε αντίρροπες και ποιες αντίθετες;
  
4. Αν  $F_1=3\text{N}$ ,  $F_2=5\text{N}$ ,  $F_3=2\text{N}$  να βρείτε τη συνισταμένη των δυνάμεων στις παρακάτω περιπτώσεις



5. Το σώμα του σχήματος βάρους  $B=10\text{N}$ , ισορροπεί πάνω στο τραπέζι. Στο σώμα ασκείται και μία οριζόντια δύναμη  $F_1=5\text{N}$ .  
 Να σχεδιάσετε και να υπολογίσετε την αντίδραση του εδάφους και τη τριβή.



6. Αν το σώμα του σχήματος ισορροπεί του ασκείται και τρίτη δύναμη ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.



7. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα που βρίσκεται πάνω σε ένα κεκλιμένο επίπεδο.

