

- 1) να διατυπωσετε τους 3 νομους του Νευτωνα. Τι ειναι αδρανεια, ποιο ειναι το μετρο της?
- 2) τι ειναι δυναμη, δωστε 3 παραδειγματα δυναμεων κ 3 παραδειγματα δυναμεων επαφης.
- 3) να υπολογισετε την συνισταμενη δυο δυναμεων , $F_1=3N$ και $F_2=4N$ οταν.: α) σχηματιζουν γωνια 0 μοιρες β) 180 μοιρες , γ) 90 μοιρες.
- 4) ενα κιβωτιο κινειται με σταθερη ταχυτητα υπο την επιδραση οριζοντιας σταθερης δυναμης $F_1=20N$ πανω σε τραχυ επιπεδο. Η δυναμη του βαρους που δεχεται ειναι $W=30N$. Να σχεδιασετε ολες τις δυναμεις που δεχεται το κιβωτιο , να υπολογισετε την δυναμη της καθετης αντιδρασης που δεχεται το κιβωτιο απο το επιπεδο , την δυναμη της τριβης.
- 5) ποιες ειναι οι διαφορες μαζας , βαρους. Εαν η μαζα ενος σωματος ειναι $m=50kg$, ποσο ειναι το βαρος του? Δινεται $g= 10m/s^2$.