

Ε 4 Φυσική Β4 [28/4/20](#)

Να συμπληρώσετε τα κενά: α) δυο σώματα αλληλεπιδρούν όταν ασκούν το ένα στο άλλο.

Β) όταν ένα σώμα είναι ακίνητο ή κινείται με σταθερή ταχύτητα, τότε λέμε ότι το σώμα

Γ) όσο μεγαλύτερη έχει ένα σώμα, τόσο μεγαλύτερη αδράνεια έχει.

Σωστο - λαθος: α) το βάρος ασκείται με επαφή, β) όταν ένα σώμα είναι ακίνητο, τότε δεν του ασκείται καμία δύναμη, γ) η αδράνεια είναι δύναμη.

2) α) Να διατυπώσετε τον 3ο νόμο του Νεύτωνα

Β) Τι ονομάζουμε τριβή?

3) α) να αναφέρετε τις διαφορές μεταξύ μάζας και βάρους

Β) ένα ελατήριο επιμηκύνεται κατά $\chi = 3\text{cm}$, όταν ασκείται πάνω του δύναμη $F = 12\text{N}$. Να βρείτε πόσο θα επιμηκυνθεί αν του ασκηθεί δύναμη $F = 20\text{N}$?

4) α) τι ονομάζουμε συνισταμένη δυο δυνάμεων?

Β) να σχεδιάσετε και να υπολογίσετε τη συνισταμένη των δυνάμεων του σχήματος.

$F_1 = 5\text{N}$, $F_2 = 6\text{N}$, $F_3 = 2\text{N}$, $F_4 = 2\text{N}$.

