

ΔΥΝΑΜΕΙΣ - ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΥΝΑΜΗ

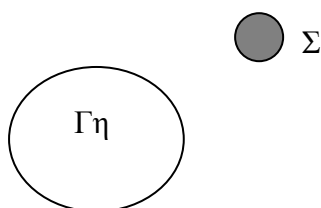
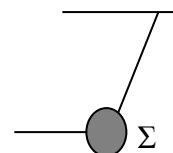
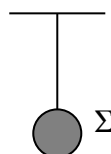
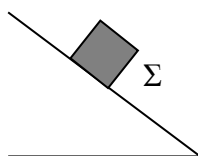
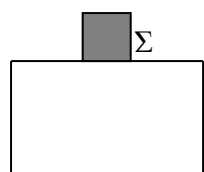
1. Τί είναι η Δύναμη;

2. Η Δύναμη είναι μονόμετρο ή διανυσματικό μέγεθος και γιατί;
Να τεκμηριώσετε την απάντησή σας.

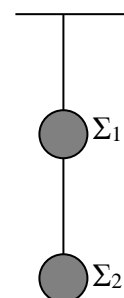
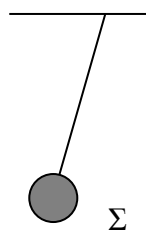
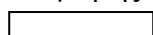
3. Να σχεδιάσετε με κλίμακα $1\text{cm}:2\text{N}$, μία δύναμη που έχει σημείο εφαρμογής το σημείο O , μέτρο 6N και να σχηματίζει γωνία $\theta = 90^\circ$ με τον οριζόντιο άξονα.

4. Να εξηγήσετε ποιες δυνάμεις ονομάζουμε δυνάμεις επαφής και ποιες δυνάμεις εξ' αποστάσεως. Να γράψετε 3 παραδείγματα για την κάθε κατηγορία.

5. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα Σ και να αναφέρετε αν είναι δυνάμεις Πεδίου ή Επαφής.



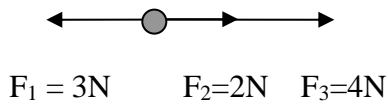
Μαγνήτης



6. Τι ονομάζουμε Συνισταμένη δύο ή περισσότερων δυνάμεων;

7. Να υπολογίσετε και να σχεδιάσετε τη συνισταμένη των δυνάμεων που ασκούνται στην πιο κάτω σφαίρα (οι δυνάμεις δεν σχεδιάστηκαν υπό κλίμακα).

α)



β)

Δίνονται: $F_1 = 100\text{ N}$, $F_2 = 25\text{ N}$, $F_3 = 45\text{ N}$, $F_4 = 150\text{ N}$, $\eta\mu 53^\circ = 0.8$, $\sigma\upsilon\nu 53^\circ = 0.6$
 $\eta\mu 45^\circ = 0.7$, $\sigma\upsilon\nu 45^\circ = 0.7$

