

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

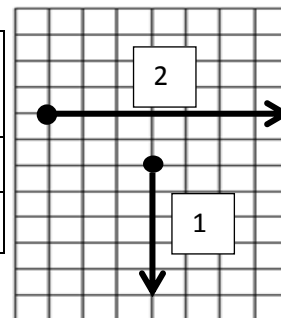
1. Τι ονομάζουμε δύναμη;
2. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης και το όργανο μέτρησης της δύναμης;
3. Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις με τις κατάλληλες λέξεις.
 α) Η δύναμη συμβολίζεται με το γράμμα
- β) Η δύναμη είναι μέγεθος γι' αυτό παριστάνεται με ένα βέλος.
- γ) Η δύναμη χαρακτηρίζεται από το τη τη και το σημείο εφαρμογής της.
4. Ο ποδοσφαιριστής του πιο κάτω σχήματος, κλωτσά την μπάλα με δύναμη F. Η δύναμη σχεδιάστηκε με κλίμακα 1 cm : 1 N. Να σημειώσετε το μέτρο, τη διεύθυνση τη φορά και το σημείο εφαρμογής της δύναμης F.

- α) μέτρο:
- β) διεύθυνση:
- γ) φορά:
- δ) σημείο εφαρμογής:



5. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα με τα χαρακτηριστικά των δυνάμεων που είναι σχεδιασμένες στην εικόνα στα δεξιά. Ένα βέλος με μήκος ίσο με την πλευρά των μικρών τετραγώνων αντιστοιχεί σε δύναμη με μέτρο 4 N.

A/A	Μέτρο Δύναμης (N)	Διεύθυνση	Φορά
1			
2			



6. Με κλίμακα 1cm:3N να σχεδιάσετε τις δυνάμεις:

- i) $F_1=15N$ οριζόντια προς τα αριστερά
- ii) $F_2= 9N$ κατακόρυφα προς τα κάτω.

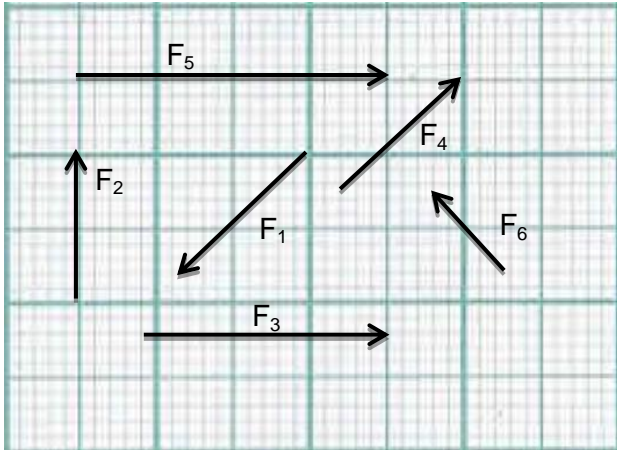
7. Τι ονομάζουμε συνισταμένη δύναμη;

8. Στην πιο κάτω εικόνα είναι σχεδιασμένες έξι δυνάμεις. Οι F_1 , F_2 , F_3 , F_4 , F_5 και F_6 .

Να γράψετε δύο δυνάμεις που είναι:

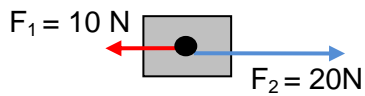
α) Ομόρροπες:

β) Αντίρροπες:.....

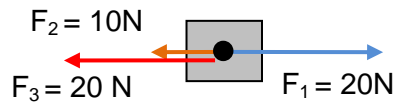


9. Να υπολογίσετε το μέτρο και να σχεδιάσετε το διάνυσμα της συνισταμένης δύναμης στα παρακάτω σώματα. Δίνεται κλίμακα $1\text{cm}:10\text{N}$

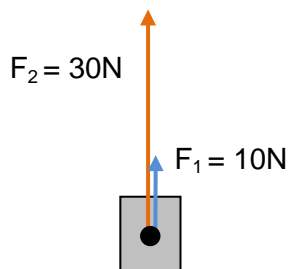
α)



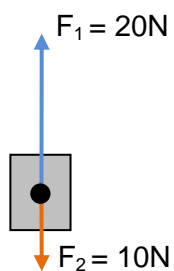
β)



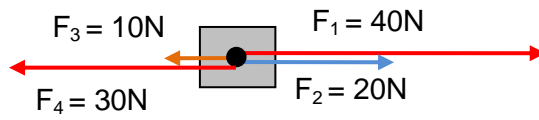
γ)



δ)



ε)



10. Να υπολογίσετε το μέτρο της συνισταμένης των δυνάμεων του πιο κάτω σχήματος.

