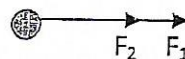


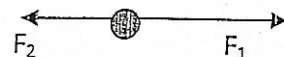
ΣΥΝΘΕΣΗ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

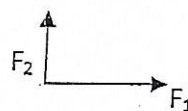
3.18 Στο διπλανό σχήμα η συνισταμένη έχει την κατεύθυνση με τις δυνάμεις και μέτρο ίσο με



3.19 Στο διπλανό σχήμα ισχύει $F_1 > F_2$, τότε η συνισταμένη έχει ίδια κατεύθυνση με αυτή της δύναμης και μέτρο ίσο με

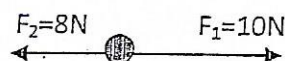


3.20 Στο διπλανό σχήμα η συνισταμένη των F_1 και F_2 έχει μέτρο ίσο με



Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λανθασμένες.

3.21 Στο σώμα του διπλανού σχήματος ασκούνται οι δυνάμεις F_1 και F_2 . Η συνισταμένη των F_1, F_2



α) Έχει μέτρο 18 N.

β) Έχει μέτρο 2 N.

γ) Έχει την κατεύθυνση της F_1

δ) Έχει την κατεύθυνση της F_2 .

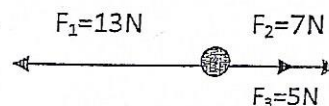
3.22 Στο σώμα του διπλανού σχήματος ασκούνται οι δυνάμεις F_1, F_2 και F_3 . Η συνισταμένη τους:

α) Έχει μέτρο 11 N.

β) Έχει μέτρο 1 N.

γ) Έχει την κατεύθυνση της F_1 .

δ) Έχει την κατεύθυνση της F_3 .



Στις επόμενες ερωτήσεις να επιλέξετε τη σωστή πρόταση.

3.23 Η συνισταμένη δύο δυνάμεων F_1, F_2 που έχουν την ίδια κατεύθυνση έχει μέτρο ίσο με:

α) $F_1 + F_2$

β) $F_1 - F_2$

γ) $F_1^2 + F_2^2$

δ) Τίποτα απ' όλα αυτά.

3.24 Η συνισταμένη δύο δυνάμεων F_1, F_2 , με $F_2 > F_1$ που έχουν ίδια διεύθυνση και αντίθετη φορά έχει μέτρο ίσο, με:

α) $F_1 + F_2$

β) $F_1 - F_2$

γ) $F_2 - F_1$

δ) $F_1^2 + F_2^2$

3.25 Δύο δυνάμεις ονομάζονται αντίθετες, όταν:

α) Έχουν ίδια διεύθυνση.

β) Έχουν ίδια διεύθυνση και ίσα μέτρα,

γ) Έχουν ίδια διεύθυνση, ίσα μέτρα και ίδια φορά. δ) Έχουν ίδια διεύθυνση, ίσα μέτρα και αντίθετη φορά.

3.26 Δύο δυνάμεις έχουν μέτρα 6 N και 8 N. Τότε:

α) Η συνισταμένη τους έχει μέτρο 14 N.

β) Η συνισταμένη τους έχει μέτρο 2 N.

γ) Η συνισταμένη τους έχει μέτρο 10 N.

δ) Το μέτρο της συνισταμένης εξαρτάται από τη διεύθυνση και τη φορά των δυνάμεων.

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις και ασκήσεις