

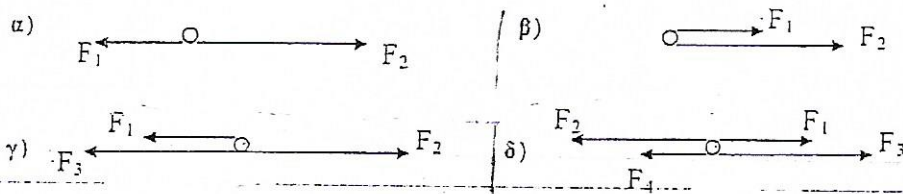
3.27 Σε ένα σώμα ασκούνται οι δυνάμεις $F_1=25\text{N}$ και $F_2=5\text{N}$. Να υπολογίσετε και να σχεδιάσετε την συνισταμένη των δύο δυνάμεων αν οι δυνάμεις έχουν:

- α) την ίδια κατεύθυνση, β) αντίθετη κατεύθυνση.

3.28 Σε ένα σώμα ασκούνται τρεις δυνάμεις με μέτρα: $F_1=6\text{N}$, $F_2=4\text{N}$ και $F_3=3\text{N}$. Οι F_1 και F_2 έχουν την ίδια κατεύθυνση. Να βρεθεί το μέτρο της συνισταμένης ($F_{\text{ολ}}$) των δυνάμεων αυτών αν:

- α) η F_3 έχει την ίδια κατεύθυνση με τις F_1 και F_2 .
β) η F_3 έχει αντίθετη κατεύθυνση από τις F_1 και F_2 .

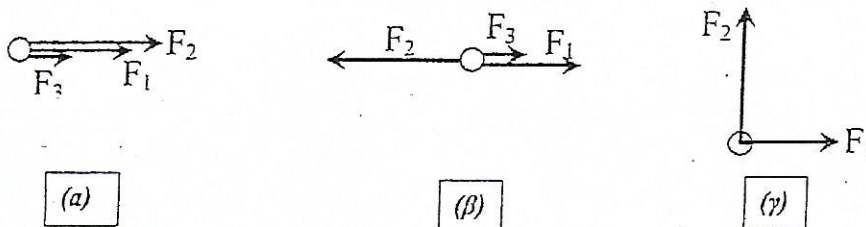
3.29 Να υπολογιστεί και να σχεδιαστεί η συνισταμένη των δυνάμεων σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις: Δίνονται $F_1=4\text{N}$, $F_2=10\text{N}$, $F_3=8\text{N}$ και $F_4=2\text{N}$.



3.30 Σε ένα σημειακό αντικείμενο ασκούνται 2 δυνάμεις. Μία οριζόντια με μέτρο 3N και μία κατακόρυφη με μέτρο 4N .

- α) Να σχεδιάσετε τις 2 δυνάμεις και να βρεθεί γραφικά η συνισταμένη δύναμη.
β) Να υπολογιστεί το μέτρο της συνισταμένης δύναμης.

3.31 Εάν είναι $F_1=6\text{N}$, $F_2=8\text{N}$ και $F_3=2\text{N}$ να υπολογίσετε την συνισταμένη δύναμη ($F_{\text{ολ}}$) στις παρακάτω περιπτώσεις



3.32 Σε κάθε μια από τις επόμενες περιπτώσεις να σχεδιάσετε τις δυνάμεις καθώς και τη συνισταμένη τους. Στη συνέχεια να υπολογίσετε το μέτρο της.

