

Φυσική Β΄ Γυμνασίου

Άσκηση 1^η : Εύρεση συνισταμένης δύο δυνάμεων

Σε ένα σώμα ασκούνται δύο δυνάμεις: $F_1 = 6\text{N}$ και $F_2 = 8\text{N}$.

1.1. Πότε η συνισταμένη θα είναι 14N ;

Σχεδιάστε τις δύο δυνάμεις με τέτοιο τρόπο για να δίνουν συνισταμένη 14N και εξηγήστε το.

1.2. Ομοίως: Εξηγήστε πότε οι δυνάμεις θα δίνουν συνισταμένη 2N .

Προς ποια κατεύθυνση θα είναι η συνισταμένη των 2N ;

1.3. Υπάρχει περίπτωση η συνισταμένη των δύο δυνάμεων να έχει άλλη τιμή;

Τι συμβαίνει όταν οι δυνάμεις είναι κάθετες μεταξύ τους;

Σχεδιάστε σε κάθε περίπτωση τη φορά των δυνάμεων, όπως και την φορά της συνισταμένης.