

## CONTENUTI MINIMI FISCA PRIMA IDONEITA'

- Le unità di misura del SI.
- Le equivalenze.
- Il concetto di ordine di grandezza.
- Le cifre significative.
- La portata e la sensibilità di uno strumento di misura.
- Il concetto di errore di misura.
- Metodi per rappresentare un fenomeno fisico.
- Relazioni tra grandezze: proporzionalità diretta, inversa e quadratica.
- La definizione di grandezza fisica scalare e vettoriale.
- Vettore e componenti cartesiane di un vettore.
- Il vettore opposto.
- Somma e sottrazione di vettori.
- Introduzione seno e coseno.
- Prodotto scalare e vettoriale.
- Il concetto di forza, le caratteristiche generali e l'unità di misura.
- Le caratteristiche e la legge della forza peso.
- Massa e peso e relative unità di misura.
- Le caratteristiche e la legge della forza elastica. Il dinamometro.
- Le caratteristiche della forza d'attrito, in particolare della forza d'attrito radente.
- Risultante delle forze.
- La reazione vincolare.
- Il piano inclinato.
- Momento della forza.
- La definizione di pressione e le diverse unità di misura.
- La legge di Stevino.
- L'enunciato del principio di Archimede.