

Saperi minimi di Fisica in termini di conoscenze a fine classe terza per l'ammissione alla classe quarta del Liceo delle Scienze Umane di studenti provenienti da scuola di diverso indirizzo

- Le grandezze fisiche fondamentali e derivate: misure, unità di misura, Sistema Internazionale di Unità, lunghezza, area, volume, tempo, massa, densità.
- La misura: strumenti, incertezza, valore medio e incertezza, l'incertezza delle misure indirette, la notazione scientifica.
- Velocità e accelerazione nel moto dei corpi (rettilineo uniforme, uniformemente accelerato e vario), definizioni, relazioni e grafici.
- Grandezze scalari e grandezze vettoriali, operazioni con i vettori, prodotto scalare e prodotto vettoriale, vettore spostamento, scomposizione di un vettore secondo due direzioni assegnate
- Vettore posizione e vettore spostamento, il vettore velocità,
- Le forze: definizione ed unità di misura, somma di forze, la forza peso e la massa, le forze di attrito, le forze vincolari, la forza elastica
- I tre principi della dinamica.