

CONTENUTI MINIMI DI **FISICA** PER IL LICEO ARTISTICO

Per il conseguimento della sufficienza nelle **classi terze** si richiede di:

- Conoscere i prefissi dei multipli e sottomultipli delle unità di misura e saper eseguire equivalenze usando anche la notazione scientifica
- saper eseguire le operazioni con i vettori, determinando il vettore risultante in semplici casi
- conoscere le proprietà del moto rettilineo, uniforme, del uniformemente accelerato e del moto circolare applicandole a semplici problemi;
- conoscere la differenza tra forza agente e forza resistente;
- saper applicare le leggi principali della statica all'equilibrio di un corpo;
- conoscere le tre leggi della dinamica.

Per il conseguimento della sufficienza nelle **classi quarte** si richiede di:

- conoscere e saper applicare le leggi della dinamica;
- conoscere e saper applicare a semplici problemi le leggi che regolano la quantità di moto di un corpo e l'impulso di una forza;
- conoscere l'equivalenza tra lavoro ed energia meccanica e saper distinguere le forme di energia cinetica e potenziale;
- saper distinguere tra il concetto di calore e di temperatura;
- conoscere le leggi fondamentali della calorimetria e saperle applicare a semplici problemi;
- conoscere le leggi dei gas perfetti e saperle applicare a semplici problemi;
- saper distinguere i principi della termodinamica.

Per il conseguimento della sufficienza nelle **classi quinte** si richiede di:

- conoscere la legge di interazione tra due cariche elettriche e saperla applicare a semplici problemi;
- saper distinguere tra il concetto di campo elettrico, potenziale elettrico ed energia potenziale elettrica;
- saper collegare il concetto di corrente elettrica al moto di cariche elettriche;
- conoscere le leggi di Ohm e saperle applicare a semplici casi.
- saper collegare i fenomeni di interazione tra campo magnetico e correnti elettriche.