

Istituto Paritario “Sandro Pertini”

Via Mercatello, 84 – 83025 Borgo di Montoro (AV)

IPSEOA

Programma di Fisica Classe I° - Sezione A

- ✚ Il metodo scientifico;
- ✚ Grandezze fisiche e loro dimensioni; unità di misura del sistema internazionale, notazione scientifica e cifre significative;
- ✚ Cinematica: velocità, accelerazione, moto uniforme, moto uniformemente accelerato;
- ✚ Dinamica: i tre principi;
- ✚ La meccanica;
- ✚ L'equilibrio in meccanica: forza; momento e pressione
- ✚ Campo gravitazionale; accelerazione di gravità; massa gravitazionale; forza peso.
- ✚ Moti del punto materiale; leggi della dinamica; massa inerziale; impulso; quantità di moto.
- ✚ Energia, lavoro, potenza; attrito e resistenza del mezzo.
- ✚ Principi di conservazione dell'energia meccanica e della quantità di moto in un sistema isolato;
- ✚ Propagazione di perturbazioni: onde
- ✚ Intensità, altezza e timbro del suono, limiti di udibilità;
- ✚ Temperatura; energia interna; calore.
- ✚ Primo e secondo principio della termodinamica.
- ✚ Carica elettrica; campo elettrico; fenomeni elettrostatici.
- ✚ Campo magnetico.