

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 2 sez.ASA a.s. 2023/24

- Il movimento e le grandezze fisiche per descriverlo: posizione, spazio percorso, velocità (media e istantanea) , accelerazione (media e istantanea).
- Moto rettilineo uniforme , leggi orarie e grafici.
- Moto rettilineo uniformemente accelerato, leggi orarie e grafici, velocità in funzione dello spazio percorso.
- Moto in caduta libera e suoi grafici con diversa posizione del sensore di rilevamento.
- Moto parabolico di un proiettile lanciato orizzontalmente o con angolo generico.
- Grafici di un moto rettilineo vario.
- Le tre leggi della dinamica e le loro applicazioni: in particolare moto su piano inclinato.
- Lavoro di una forza costante. Potenza e rendimento.
- Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica
- Energia potenziale gravitazionale.
- Energia potenziale elastica.
- Energia meccanica. Conservazione dell'energia meccanica come caso particolare del teorema dell'energia meccanica.