

Programma di Fisica

Classe II B

Anno scolastico 2022/2023

Docente: Albanese Laura

Sistemi di riferimento inerziali

Sistemi di riferimento inerziali e forze apparenti.

Valutazione del peso in un ascensore in condizioni di stasi e di moto verso l'alto e verso il basso.

Principio di relatività.

Moti

Moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato: traiettoria, velocità ed accelerazione con relative unità di misura.

Grafici (t; s) e (t; v) e loro interpretazione.

Caduta di un grave e corpi lanciati verso l'alto.

Moto circolare uniforme: frequenza periodo, velocità ed accelerazione con relative unità di misura.

Energia e principi di conservazione

Energia potenziale, cinetica, meccanica.

Principio di conservazione dell'energia meccanica.

Lavoro e potenza.

Quantità di moto e relativa unità di misura.

Impulso.

Principio di conservazione della quantità di moto.

Calorimetria

Temperatura e calore.

Scale termometriche.

Capacità termica e calore specifico, con relative unità di misura.

Ottica geometrica

Riflessione e rifrazione, con relative leggi.

Costruzione di immagini relativamente a lenti convergenti e divergenti, specchi piani, concavi, convessi.

Formula dei punti coniugati

Legge di Snell.