

PROGRAMMA DI FISICA E LABORATORIO

Anno scolastico 2020/21
CLASSE 3 SEZ. A - Liceo Scientifico
Docente: Prof. Carla Maxia

MODULO 1 LE GRANDEZZE E IL MOTO

Unità 1: velocità, accelerazione, moti nel piano, grafici relativi, vettori.
Unità 2: la dinamica e i suoi principi, relatività galileiana.
Unità 3: moto parabolico, moto circolare uniforme, forza centripeta.

MODULO 2 LAVORO ENERGIA TEOREMI DI CONSERVAZIONE

Unità 1: concetti di lavoro, energia, potenza, forze conservative, energia cinetica e potenziale.
Unità 2: teorema di conservazione dell'energia, t cons energia meccanica, quantità di moto e conservazione della quantità di moto, gli urti, momento angolare e conservazione del momento angolare, momento d'inerzia.

MODULO 3 LA GRAVITAZIONE

Unità 1: leggi di Keplero, forze gravitazionali e legge di gravitazione universale, campo gravitazionale.

Prof. Carla Maxia