

 GALILEI ERBA	Liceo G. Galilei Erba	Fisica	a.s. 2025-26
		Programma	2^D

DOCENTE

Laura Brenna

Unità didattica 1: Equilibrio del corpo rigido.

Contenuti:

- Effetti delle forze su un corpo rigido.
- Momento di una forza rispetto ad un punto.
- Coppia di forze.
- Equilibrio di un corpo rigido.

Unità didattica 2: Cinematica unidimensionale: moto uniforme e moto uniformemente accelerato.

Contenuti:

- Sistemi di riferimento e traiettoria.
- Moto rettilineo uniforme: velocità, legge oraria e diagramma orario.
- Moto vario: velocità media ed istantanea, accelerazione media ed istantanea.
- Moto uniformemente accelerato: relazioni velocità-tempo e spazio-tempo e relativi grafici.
- Accelerazione di gravità e studio del moto di un oggetto con lancio verticale.
- Studio del moto di un oggetto in caduta libera o lanciato verso il basso.

Unità didattica 4: Moti nel piano.

Contenuti:

- Vettori posizione e spostamento.
- Vettori velocità ed accelerazione nei moti curvilinei.
- Composizione dei moti.
- Studio del moto circolare uniforme e delle relative grandezze fisiche.
- Studio del moto parabolico.

Unità didattica 5: Principi della dinamica e loro applicazioni.

Contenuti:

- Il primo principio della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali.
- Secondo e terzo principio della dinamica.
- Massa e peso.
- Applicazioni dei principi della dinamica a uno più corpi su piani inclinati.
- Forza centripeta.

Erba, 05/06/2026

I rappresentanti degli studenti

La docente