

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2ALS	DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	PERSICO Elisa	A.S.	2022/2023

- La cinematica
 - Sistemi di riferimento
 - La velocità e l'accelerazione
 - Velocità media e accelerazione media
 - I moti rettilinei: moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato e moto rettilineo naturalmente accelerato
 - Grafici rappresentativi
 - I moti in due dimensioni: il moto circolare uniforme e grandezze rappresentative, il moto parabolico e il lancio dei proiettili
- La dinamica
 - La dinamica newtoniana
 - Principio d'inerzia
 - Legge fondamentale
 - Principio di azione e reazione
 - Applicazioni: piano inclinato e forze d'attrito
- Il lavoro e l'energia
 - Lavoro di una forza
 - Concetto di energia
 - Energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed energia potenziale elastica
 - Teorema dell'energia cinetica
 - Principio di conservazione dell'energia meccanica
- Attività di laboratorio
 - Il moto rettilineo uniforme: esperienza con la guida ad aria compressa
 - Il moto rettilineo naturalmente accelerato
 - Il moto circolare uniforme: esperienza con un'asta rotante
 - Esperienza sul teorema dell'energia cinetica

Cesano Maderno, 29 05 2023	Firma Docente	
Firme di due studenti		