



LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA

Anno scolastico 2022-2023

Programma svolto<sup>1</sup> del docente: prof. Bolognini

**MATERIA: FISICA**

**CLASSE 2 SEZ. CS**

**Ore settimanali: 2**

**Cinematica**

moto di un punto materiale: distanza percorsa, spostamento e grafici spazio-tempo  
velocità e grafici velocità tempo  
leggi del moto rettilineo uniforme  
accelerazione e leggi del moto uniformemente accelerato  
corpi in caduta libera

**Dinamica**

Primo principio dinamica e sistemi inerziali  
Secondo principio dinamica; applicazioni al moto dei corpi, piano inclinato  
Problemi con la forza di attrito  
Terzo principio della dinamica

**Lavoro ed energia**

Definizione di lavoro ed energia cinetica  
Teorema dell'energia cinetica  
Lavoro forza variabile e interpretazione grafica del lavoro come area  
Potenza meccanica  
Forze conservative ed energia potenziale (gravitazionale ed elastica)  
Energia meccanica totale e principio conservazione dell'energia

**Termologia**

Temperatura e scale termometriche: Celsius, Fahrenheit, Kelvin  
Dilatazione termica lineare  
Calore e legge fondamentale della termologia  
Calore e legge fondamentale della termologia nei passaggi di stato

**Educazione Civica**

Analisi del moto ed educazione stradale

Verona, 10 giugno 2023

Il docente  
Prof. Bolognini Pierangelo

---