



LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA

Anno scolastico 2022-2023

Programma svolto¹ del docente: prof. Bolognini

MATERIA: FISICA

CLASSE 2 SEZ. BS

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
