

PROGRAMMA FISICA 2022/2023

ISTITUTO: LICEO SCIENTIFICO STATALE A.VALLISNERI

CLASSE: 2SD

INDIRIZZO: SCIENZE APPLICATE

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: LUCA PARENTE

Modulo 3: Cinematica

Dicembre	Il moto rettilineo uniforme <ol style="list-style-type: none">1. Sistema di riferimento, traiettoria, vettore posizione al variare del tempo e vettore spostamento.2. Grafico posizione-tempo, velocità media e istantanea, grafico velocità-tempo, interdipendenza tra il grafico posizione-tempo.3. Il moto rettilineo uniforme.
Gennaio	Il moto rettilineo uniformemente accelerato <ol style="list-style-type: none">1. Il vettore accelerazione, accelerazione media e istantanea.2. Grafico posizione-tempo, grafico velocità-tempo.3. Il moto rettilineo uniformemente accelerato.
Febbraio	I moti bidimensionali <ol style="list-style-type: none">1. Moto circolare uniforme.2. Moto dei proiettili

Modulo 4: Dinamica delle forze

Marzo-Aprile	<ol style="list-style-type: none">1. Principi della dinamica (in particolare il secondo principio)2. Analisi dinamica di alcuni moti: moto rettilineo uniformemente accelerato (caduta libera e piano inclinato), moto circolare uniforme.
--------------	---

Modulo 5: Energia meccanica

Aprile-Maggio	<ol style="list-style-type: none">1. Lavoro di una forza e potenza2. Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica3. Forze conservative e energia potenziale di una forza conservativa4. Energia meccanica e sua conservazione
---------------	--

Firma dei rappresentanti di classe:

Firma del docente:

Lucca, 10/06/2023