

# LICEO SCIENTIFICO STATALE “PITAGORA” SELARGIUS

## Classe 2<sup>^</sup> sez. I anno scolastico 2019/20

Programma di Fisica

Insegnante: Franco Maxia

Libro di testo: A. Caforio – A. Ferilli – Le risposte della fisica – Le Monnier scuola

### IL MOTO UNIFORME

La descrizione del moto – La velocità – Il grafico spazio-tempo – Il moto rettilineo uniforme.

### IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

L'accelerazione – Il grafico velocità-tempo – Il moto uniformemente accelerato – Corpi in caduta libera.

### MOTI NEL PIANO E MOTO ARMONICO

I moti nel piano – Il moto dei proiettili – Il moto circolare uniforme – Spostamento e velocità angolare – Il moto armonico.

### LA DINAMICA NEWTONIANA

Dalla descrizione del moto alle sue cause – Il primo principio della dinamica – Il secondo principio della dinamica – Il terzo principio della dinamica – Applicazioni: moti di caduta – Applicazioni: moto circolare – Applicazioni: moto armonico.

### LA DINAMICA NEWTONIANA (dal 5 marzo 2020)

Applicazioni: moto circolare – Applicazioni: moto armonico.

### IL LAVORO E L'ENERGIA

Il lavoro di una forza costante – Il lavoro della forza peso – Il lavoro di una forza variabile – La potenza – L'energia cinetica – L'energia potenziale – La conservazione dell'energia.

### TEMPERATURA E CALORE

Temperatura ed equilibrio – La dilatazione termica – Il calore come energia in transito – La propagazione del calore – Stati di aggregazione e passaggi di stato.

Selargius, 6 giugno 2020

L'insegnante  
Franco Maxia