

Liceo Scientifico “G. Peano”

A.S. 2022-2023

Classe 2L

Programma svolto di fisica

### **La velocità**

Il punto materiale in movimento. Sistemi di riferimento. Moto rettilineo. Velocità media. Grafico spazio-tempo. Moto rettilineo uniforme.

### **L’accelerazione**

Moto vario. Velocità istantanea. Accelerazione media. Grafico velocità-tempo. Moto uniformemente accelerato.

### **I moti nel piano**

Vettore posizione e vettore spostamento. Vettore velocità. Moto circolare uniforme. Moto parabolico. Moto armonico.

### **I principi della dinamica**

La dinamica. Principio di inerzia. Sistemi di riferimento inerziali. Effetto delle forze. Legge di Newton. Massa inerziale e gravitazionale. Azione e reazione.

### **Le forze e il movimento**

Massa e peso. Piano inclinato. Forza centripeta. Effetto delle reazioni vincolari, delle forze di attrito, della tensione.

Monterotondo, 5 giugno 2023

Prof. Valerio Incitti

Gli alunni

il docente