

Materia: Fisica

Prof.ssa LONGOBARDO ALESSIA

Testi utilizzati:

Autore: Amaldi **Titolo:** Il nuovo Amaldi per il liceo scientifico. Blu.

- **La velocità**
Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. La velocità media. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. Grafici spazio-tempo e velocità tempo.
- **L'accelerazione**
Il moto vario su una retta. L'accelerazione media. Il grafico velocità tempo. Moto uniformemente accelerato
- **I moti nel piano**
Il vettore posizione e il vettore spostamento. Il vettore velocità e il vettore accelerazione. La composizione dei moti. Il moto circolare uniforme.
- **I principi della dinamica**
I principi della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Forza, accelerazione e massa.
- **Le forze e il movimento**
La caduta lungo il piano inclinato. Il moto del proiettile. La forza centripeta e centrifuga. Il moto armonico di una massa attaccata alla molla. Il moto armonico di un pendolo. Esperimenti. Cenni La relatività galileiana