

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it

Programma Fisica

A.S. 2021/2022 2° Bsa

Docente Alessandra Maria Masia

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 e la legge oraria
- I grafici velocità tempo

L'accelerazione

- Il moto rettilineo vario
- L'accelerazione media
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità nulla e con partenza in velocità
- Il lancio verso l'alto

I moti nel piano

- Le somme dei vettori e le differenze
- Il vettore posizione e il vettore spostamento
- Il vettore velocità, la velocità istantanea e media
- il vettore accelerazione, l'accelerazione istantanea e l'accelerazione media
- Il moto circolare uniforme
- L'accelerazione centripeta
- Il moto armonico

I principi della dinamica

- Il primo principio della dinamica
- I sistemi di riferimento inerziali
- Forza, accelerazione e massa
- Il secondo principio della dinamica
- Le proprietà della forza peso
- Il terzo principio della dinamica

Cagliari 03/06/22