

Liceo Scientifico Statale A. Avogadro (Roma)

Programma di Fisica

A.S. 2022/2023

classe 2L

Prof. Roberto Maggiani

1. Moto rettilineo uniforme
 - Studio del moto
 - Velocità media e istantanea
 - Moto rettilineo uniforme
 - Legge oraria del moto rettilineo uniforme
 - Grafici spazio-tempo e velocità-tempo

2. Moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Accelerazione media e istantanea
 - Moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Legge oraria del moto uniformemente accelerato
 - Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
 - Caduta di un grave
 - Lancio verticale e orizzontale

3. Moto circolare uniforme e moto armonico
 - Vettore posizione e vettore spostamento
 - Vettore velocità e vettore accelerazione
 - Moto circolare uniforme
 - Accelerazione centripeta
 - Frequenza
 - Velocità angolare
 - Moto armonico
 - Legge oraria del moto armonico
 - Velocità istantanea del moto armonico
 - Accelerazione istantanea del moto armonico

4. Principi della dinamica
 - Il primo principio della dinamica
 - I sistemi di riferimento inerziali
 - Relazione tra forza, accelerazione e massa
 - Il secondo principio della dinamica
 - Relazione tra massa e peso
 - Il terzo principio della dinamica

Educazione Civica

La crittografia. L'Unità didattica, corredata da supporti multimediali, si è proposta di accennare ai vari metodi crittografici implementabili, dal più elementare fino al metodo utilizzato nelle odierne transazioni e nelle applicazioni di messaggistica.

Libro di testo: "Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu – Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce.", Ugo Amaldi, Zanichelli.

Roma, 08 giugno 2023