

Liceo scientifico "A. Avogadro"
Anno scolastico 2022-2023
Programma svolto di Fisica

CLASSE 2 sez. E

Docenti: Giovanni Palermo e Rosaria Ferrarese

LIBRO DI TESTO: Il Nuovo Amaldi per licei scientifici. blu ed. Zanichelli

CONTENUTI TRATTATI :

Unità 6 (Palermo_Ferrarese): La velocità

Il punto materiale in movimento. Velocità media e istantanea. Il grafico spazio tempo. Moto rettilineo uniforme. Legge oraria del moto rettilineo uniforme nel caso generale. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

Unità 7 (Ferrarese): L'accelerazione

Accelerazione media e istantanea. Grafici velocità-tempo . Moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla. Legge oraria del moto uniformemente accelerato. Il lancio verticale verso l'alto.

Unità 8 (Ferrarese): 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. L'accelerazione centripeta. Il moto armonico.

Unità 9 (Ferrarese): I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Relazione tra forza e accelerazione. Massa inerziale. Il secondo principio della dinamica. Relazione tra massa e peso. Il terzo principio della dinamica.

Unità10 (Ferrarese): Le forze e il movimento

Il moto dei proiettili.

Unità11 (Ferrarese): L'energia

Il lavoro. La potenza. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale. L'energia potenziale elastica.

Roma, 16/06/2023

La docente Rosaria Ferrarese