

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE "G. B. VACCARINI"

PROGRAMMA A.S. 2023-2024

INSEGNANTE: AMORE LUCA

MATERIA: FISICA

CLASSE: II A L.S.

La velocità

Il punto materiale in movimento, la velocità media e istantanea, formule inverse spazio-tempo, il grafico spazio-tempo, il moto rettilineo uniforme.

L'accelerazione

L'accelerazione media e istantanea, il grafico velocità-tempo, il moto rettilineo uniformemente accelerato, il lancio verticale verso l'alto.

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.

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica, i sistemi di riferimento inerziali, accelerazione e massa, il secondo principio della dinamica, le proprietà della forza peso, il terzo principio della dinamica.

Le forze e il movimento

Il moto attraverso un fluido, la caduta lungo un piano inclinato, il moto dei proiettili, la forza centripeta, moto armonico di molla e pendolo.

L'energia

Il Lavoro, la potenza, l'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale, l'energia potenziale elastica, la conservazione dell'energia meccanica, la conservazione dell'energia totale.

Catania, 9 Giugno 2024

L'INSEGNANTE

Luca Amore

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93