

Liceo Scientifico "A.Einstein"

Programma di Fisica svolto nella classe 2° sez. B

Anno scolastico 2021/2022

Libro di Testo in adozione

La fisica di Cutnell e Johnson. Le misure, l'equilibrio il moto, il calore, la luce. Per il primo biennio del Liceo Scientifico Zanichelli

Ripasso dei contenuti studiati l'anno precedente

Dinamica dei fluidi: La pressione e la legge di Stevino, applicazioni pratiche.

Il principio di Archimede.

La cinematica:

Il moto rettilineo uniforme: Equazione oraria del moto rettilineo uniforme

Diagramma spazio/tempo, sistemi di riferimento non convenzionali

Velocità media

Moto rettilineo uniforme: Grafici spazio/tempo, velocità/tempo

Il moto di due corpi che si muovono su una retta in versi opposti.

Moto accelerato e moto uniformemente accelerato.

Velocità istantanea e accelerazione istantanea.

La caduta di un grave, tubo di Newton, equazioni della velocità, e dell'altezza di caduta.

Il moto di un corpo lanciato verso l'alto

Moto di un corpo in caduta libera o con velocità iniziale diversa da zero. Moto nel piano , spazio e velocità lungo asse x e asse y .

Composizione dei moti, velocità e spostamento

Il moto nel piano. Introduzione al moto circolare uniforme.

Velocità tangenziale e velocità angolare. Accelerazione centripeta.

Moto di un proiettile lanciato in orizzontale e in obliquo.

Moto armonico.

Educazione Civica: la lotta al cambiamento climatico obiettivo 13 Agenda 2030

Palermo 10 / 06 / 2022

L'insegnante

