



Programma di Fisica
Anno scolastico 2022/2023

Classe: 3[^]B Scientifico

Docente: prof.ssa Grazia Cordone

Libro di testo: IL WALKER - CORSO DI FISICA - Walker

CONTENUTI	PERIODO
Il moto di un punto materiale: <ul style="list-style-type: none">- moto uniformemente accelerato;- la caduta libera	1 [^] Quadrimestre
Laboratorio: <ul style="list-style-type: none">- esperimento sul moto rettilineo uniformemente accelerato	1 [^] Quadrimestre
Il moto nel piano: <ul style="list-style-type: none">- il moto del punto materiale nel piano- le grandezze cinematiche: posizione, spostamento, velocità e accelerazione- il moto parabolico e le leggi del moto di un proiettile- moti circolari- moto armonico	1 [^] Quadrimestre
La dinamica newtoniana: <ul style="list-style-type: none">- le leggi della dinamica- la forza centripeta- la dinamica del moto armonico- la quantità di moto, seconda legge di Newton in termini della quantità di moto- Impulso e teorema dell'impulso	1 [^] Quadrimestre/ 2 [^] Quadrimestre
La relatività del moto: <ul style="list-style-type: none">- moti relativi- sistemi non inerziali e forze apparenti	2 [^] Quadrimestre
Lavoro ed energia: <ul style="list-style-type: none">- il lavoro di una forza costante- il lavoro di una forza variabile- la potenza- la conservazione dell'energia meccanica- legge di conservazione della quantità di moto	2 [^] Quadrimestre
Laboratorio: Esperimento sul pendolo semplice e calcolo dell'accelerazione di gravità	2 [^] Quadrimestre

La classe ha preso visione del programma.

8 giugno 2023

Firma degli studenti

Michela Pizzuto
Gabriele Delia
Antonio Cossiga

Firma del docente

Grazia Cordone