



Programma di Fisica
Anno scolastico 2021/2022

Classe: 2^B Scientifico

Docente: prof.ssa Grazia Cordone

Libro di testo: FISICA MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING- primo biennio- Walker

CONTENUTI	PERIODO
Le grandezze fisiche: <ul style="list-style-type: none">- notazione scientifica- equivalenze- le cifre significative	1^ Quadrimestre
I vettori e le forze: <ul style="list-style-type: none">- vettori e operazioni con i vettori- componenti cartesiane di un vettore- versori e forma cartesiana di un vettore- prodotto scalare e prodotto vettoriale- le forze (forza peso, forza elastica e forze di attrito)- scomposizione delle forze	1^ Quadrimestre
L'equilibrio dei solidi: <ul style="list-style-type: none">- equilibrio su un piano orizzontale- equilibrio su un piano inclinato	1^ Quadrimestre
Laboratorio di fisica. <ul style="list-style-type: none">- esperimento: verifica della legge di Hooke- esperimento: calcolo del coefficiente di attrito statico per un corpo in equilibrio su un piano inclinato- raccolta ed elaborazione dei dati sperimentali mediante foglio elettronico Excel	1^ Quadrimestre
L'equilibrio dei fluidi: <ul style="list-style-type: none">- equilibrio di un fluido- pressione- pressione atmosferica e pressione relativa- esperimento di Torricelli- legge di Stevino- legge dei vasi comunicanti- principio di Pascal- esperimento della botte di Pascal- applicazione del principio di Pascal- il principio di Archimede- equilibrio di un corpo in un fluido	2^ Quadrimestre



Cinematica: <ul style="list-style-type: none">- descrizione del moto di un punto materiale- sistemi di riferimento- la legge oraria del moto- diagramma spazio-tempo- velocità media e velocità istantanea- interpretazione grafica della velocità- moto rettilineo uniforme- accelerazione media e istantanea- diagramma velocità-tempo- moto rettilineo uniformemente accelerato- moto di caduta libera	2^ Quadrimestre
Laboratorio: Utilizzo del foglio di calcolo elettronico Excel per l'elaborazione dei dati sperimentali	

La classe ha preso visione del programma.

6 giugno 2022

Firma del docente

Profe Rordone