

**Programma di Fisica**  
**Anno scolastico 2022/2023**

Classe: **1^B Scientifico**

Docente: prof.ssa **Grazia Cordone**

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

CONTENUTI	PERIODO
<b>Le grandezze fisiche:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- notazione scientifica</li><li>- equivalenze</li><li>- grandezze fondamentali e derivate</li><li>- le cifre significative</li><li>- ordini di grandezza</li></ul>	1^ Quadrimestre
<b>Misure e rappresentazioni:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- strumenti di misura</li><li>- errori di una misura</li><li>- propagazione degli errori</li><li>- relazioni tra grandezze fisiche</li></ul>	1^ Quadrimestre
<b>Laboratorio di fisica.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Calcolo del volume di un parallelepipedo con relativo calcolo degli errori e propagazione degli errori</li></ul>	1^ Quadrimestre
<b>I vettori e le forze:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- vettori e operazioni con i vettori</li><li>- componenti cartesiane di un vettore</li><li>- versori e forma cartesiana di un vettore</li><li>- prodotto scalare e prodotto vettoriale</li><li>- le forze (forza peso, forza elastica e forze di attrito)</li><li>- scomposizione delle forze</li></ul>	2^ Quadrimestre
<b>Laboratorio di fisica.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- esperimento: verifica della legge di Hooke</li><li>- raccolta ed elaborazione dei dati sperimentali mediante foglio elettronico Excel</li><li>- calcolo degli errori e rispettiva propagazione</li></ul>	2^ Quadrimestre
<b>L'equilibrio dei solidi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- equilibrio statico</li><li>- equilibrio di un punto materiale</li><li>- equilibrio di un corpo rigido</li><li>- momento torcente</li><li>- centro di massa ed equilibrio</li></ul>	2^ Quadrimestre

La classe ha preso visione del programma.

6 giugno 2023

**Firma degli studenti**

**Firma del docente**

*Grazia Cordone*