



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2021-2022**

**Programma svolto<sup>1</sup> del docente:**

**Roberto Morandi**

**MATERIA: Fisica**  
**Ore settimanali: 2**

**CLASSE 1 SEZ. B**

Le grandezze fisiche e la notazione scientifica  
Strumenti di misura e loro caratteristiche  
Metro campione, definizione di secondo e masse campione  
Errori di misura  
Errori sistematici e errori casuali  
Misura di una grandezza fisica mediante più misurazioni  
Valore medio di una serie di dati, errore assoluto  
Cifre significative e arrotondamento per eccesso e per difetto  
Scrittura di una misura  
Esperimento di misura di una lunghezza, errore relativo e errore percentuale  
Vettori  
Somma di vettori con direzione uguale e verso uguale e opposto  
Somma di vettori aventi direzioni diverse  
Vettore opposto  
Differenza di vettori aventi stessa direzione e stesso verso  
Moltiplicazione di un vettore per uno scalare  
Scomposizione di un vettore lungo due direzioni  
Coseno e seno di un angolo  
Prodotto scalare  
Prodotto vettoriale  
Richiami sul piano cartesiano  
Le forze  
Dinamometro e forza peso  
Massa e Peso  
Forza di attrito statico e dinamico  
Legge di Hooke  
Forza elastica

---

<sup>1</sup> Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Laboratorio sul baricentro del corpo rigido  
Corpo rigido e equilibrio  
Equilibrio di un corpo su un piano inclinato  
Forze agenti sul corpo rigido  
Momento di una forza  
Laboratorio sulle leve  
Le leve  
Rappresentazione di leggi fisiche  
Stati della materia  
Fluidi e statica dei fluidi  
Pressione, definizione e unità di misura  
Pressione e principio di Pascal  
Torchio idraulico  
Pressione atmosferica

Verona, 04 giugno 2022

Il docente  
Prof. Roberto Morandi