



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

Anno scolastico 2023/24

Programma svolto¹ del docente:

Simone Bonato

MATERIA: fisica
Ore settimanali: 2

CLASSE I SEZ. BS

Verona, 05/06/2024

Il docente
Simone Bonato

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

Argomenti trattati:

Primo periodo:

Grandezze fondamentali e derivate.

Il sistema internazionale, le unità di misura.

La misura e le caratteristiche degli strumenti.

Notazione scientifica.

Triangoli simili e loro proprietà

Vettori: definizione, somma tra vettori, inverso di un vettore.

Funzioni goniometriche seno, coseno e tangente.

Vettori nel piano cartesiano, componenti dei vettori, algebra dei vettori.

Secondo periodo:

Vettori e forze: forza peso; forza elastica; forza di attrito.

Equilibrio dei solidi: equilibrio del punto materiale su piano orizzontale e su piano inclinato;

Il momento torcente di una forza; equilibrio del corpo rigido sottoposto a forze parallele e a una coppia di forze.

Laboratorio: misura del coefficiente di attrito statico tra un blocco di legno e vari materiali utilizzando Arduino