



PROGRAMMA

Docente prof.ssa LINA FALCONE

Materia FISICA

Classe I

AS 2017/2018

Relazioni tra grandezze

ARGOMENTI

- Grandezze e unità di misura del SI.
- Notazione scientifica e ordine di grandezza.
- Teoria degli errori e analisi dati.
- Proporzionalità tra grandezze.
- Equivalenze.

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Equivalenze dell'acqua.
- Misure di densità.
- Legge di Boyle come esempio di proporzionalità.
- Relazione tra spazio e tempo in un moto rettilineo uniforme.

Grandezze vettoriali

ARGOMENTI

- Rappresentazione di vettori.
- Operazioni tra vettori: somma, differenza, moltiplicazione per scalari.
- Scomposizione in componenti cartesiane
- Elementi di trigonometria.

Statica

ARGOMENTI

- Definizione di forze e caratteristiche vettoriali.
- Equilibrio del punto materiale.
- Studio di alcune forze (forza peso, forza elastica, forza d'attrito, spinta di Archimede).

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Relazione tra massa e peso.
- Legge di Hooke.
- Tavolino di Varignon.
- Forza d'attrito.

Fluidostatica

ARGOMENTI

- Pressione.
- Legge di Stevino.
- Legge di Pascal e applicazioni.
- Pressione atmosferica e esperimento di Torricelli.
- Spinta di Archimede e galleggiamento.



ISTITUTO ROMANO BRUNI
Liceo Scientifico Paritario "R. Bruni"

Via A. Fiorazzo 5, Padova (loc. Ponte di Brenta)

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Spinta di Archimede.

Testo di riferimento: Dalla mela di Newton al bosone di Higgs, Ugo Amaldi, Zanichelli.

Padova, 8 giugno 2018

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

L'INSEGNANTE
