

Programma di Fisica - Anno scolastico 2016 - 2017
Classe I B Scientifico Tradizionale – Liceo Statale “P.E. Imbriani”

Introduzione: grandezze fisiche; notazione scientifica; intervalli di tempo e lunghezze; masse e densità; incertezza nelle misurazioni; calibro ventesimale.

Ottica geometrica: raggi luminosi; leggi della riflessione; specchi piani e specchi sferici; rifrazione della luce; lenti.

Vettori: operazioni tra vettori.

Forze: forza peso; forza elastica; dinamometro; forza di attrito; reazioni vincolari; piano inclinato.

Momento: momento di una forza; bilancia.

Equilibrio: equilibrio del punto materiale; equilibrio del corpo rigido.

Fluidi in equilibrio: pressione; principio di Pascal; torchio idraulico; pressione atmosferica; legge di Stevino; legge di Archimede.

Esperienze di laboratorio:

- 1) Misurazione del volume di un solido.*
- 2) Misurazione del coefficiente di attrito statico.*
- 3) Verifica della legge di Archimede.*

Libri di testo: C. Romeni, La fisica di tutti i giorni 1, Zanichelli.

Avellino, 07/06/2017

Il docente Fabio Dell'Anno

Gli alunni.....

.....

.....