



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. GRAMSCI"

VIA ALBERTON 10/A 10015 IVREA (TO)

tel. 0125 424357- 424742; Fax: 0125 424338; e-mail: info@lsgramsci.it

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

A.S. 2015/2016

CLASSE 1 S - Liceo Scientifico Sportivo

Prof.ssa Roberta ROTONDO

- ✓ **Le grandezze fisiche e la loro misura:** definizione di una grandezza; grandezze fondamentali e derivate; il Sistema Internazionale di Unità; la notazione scientifica; le grandezze derivate (area, volume, densità); le cifre significative; gli strumenti di misura (portata e sensibilità di uno strumento); gli errori di misura (errore assoluto, relativo e percentuale); la propagazione degli errori; relazioni tra grandezze fisiche.
- ✓ **I vettori e le forze:** grandezze scalari e vettoriali; operazioni con i vettori, componenti cartesiane di un vettore; le forze; la forza peso; la forza elastica; la forza di attrito.
- ✓ **Equilibrio dei solidi:** l'equilibrio su un piano orizzontale; equilibrio su un piano inclinato; equilibrio di un corpo appeso; momento torcente; momento di una coppia di forze; condizioni di equilibrio di un corpo rigido; le leve.
- ✓ **Equilibrio dei fluidi:** i fluidi; la pressione; la pressione atmosferica; la legge di Stevino; i vasi comunicanti; il principio di Pascal; il principio di Archimede.

Ivrea, 09/06/2016

Il Docente

Gli Studenti