



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. GRAMSCI"

VIA ALBERTON 10/A 10015 IVREA (TO)

tel. 0125 424357- 424742; Fax: 0125 424338; e-mail: [info@lsgramsci.it](mailto:info@lsgramsci.it)

## PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

A.S. 2015/2016

CLASSE 4I - Liceo delle Scienze Umane

Prof.ssa Roberta ROTONDO

- ✓ **Il moto:** il moto di un punto materiale e il sistema di riferimento; distanza percorsa e spostamento; la velocità; il moto rettilineo uniforme; l'accelerazione; il moto uniformemente accelerato; la caduta libera.
- ✓ **La dinamica:** la prima legge della dinamica; la seconda legge della dinamica; la terza legge della dinamica; il moto dei pianeti; il modello copernicano e le leggi Keplero; la legge di gravitazione universale.
- ✓ **Lavoro e energia:** il lavoro di una forza costante; l'energia cinetica; il lavoro della forza elastica; la potenza; forze conservative ed energia potenziale; la conservazione dell'energia meccanica.
- ✓ **Ottica geometrica:** i raggi luminosi e la velocità della luce; la riflessione della luce; gli specchi piani; la rifrazione della luce; la riflessione totale.
- ✓ **Temperatura e calore:** temperatura e equilibrio termico; la misura della temperatura; la dilatazione termica; capacità termica e calore specifico; la legge fondamentale della termologia.

Ivrea, 09/06/2016

Il Docente

Gli Studenti