

Liceo Scientifico A. Gramsci  
Programma svolto nell'anno scolastico 2018/19  
Classe II G

Insegnante: A. Canepa.

**FISICA**

**Il movimento dei corpi**

Definizione vettoriale di velocità e di accelerazione. Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato: legge oraria, rappresentazioni grafiche dello spazio e della velocità in funzione del tempo, interpretazione grafica della velocità e dell'accelerazione.

**I principi della dinamica**

Enunciato dei tre principi della dinamica; applicazione delle leggi dei moti ai principi della dinamica.

**Energia e lavoro**

Definizioni di lavoro; energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica. Teoremi di conservazione dell'energia, il teorema delle forze vive, le forze conservative, il lavoro di una forza variabile. Energia dissipata dalla forza d'attrito.

**Termologia**

Definizione di temperatura, scale termometriche Celsius e Kelvin; legge fondamentale della termologia: calore specifico e temperatura di equilibrio, la dilatazione, il comportamento dell'acqua. Differenza fra temperatura e calore, il mulinello di Joule. i cambiamenti di stato, il calore latente del cambiamento di stato.

Ivrea, 5 giugno 2019

Per la classe

L'insegnante