

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. GRAMSCI" - IVREA

ANNO SCOLASTICO 2018 – 2019

CLASSE 2 ^A - LS

FISICA - programma svolto

Prof.ssa Anna Grazia Botti

CONTENUTI:

- **Il Moto**

Definizione delle grandezze caratteristiche del moto: distanza, spostamento, velocità media, velocità istantanea; accelerazione. Legge oraria del moto rettilineo uniforme e del moto uniformemente accelerato; caduta libera. Rappresentazioni grafiche dello spazio e della velocità in funzione del tempo.

- **Leggi Della Dinamica**

Primo e secondo principio della dinamica; analisi del moto di corpi sottoposti a un sistema di forze a risultante nulla e non nulla.

- **Lavoro e Energia**

Definizioni di lavoro, potenza; energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica; teorema dell'energia cinetica; forze conservative e non conservative; principio di conservazione dell'energia meccanica e principio di conservazione dell'energia in presenza di forze non conservative.

- **Termologia**

Scale termometriche Celsius e Kelvin; dilatazione termica; legge fondamentale della termologia: definizione di calore specifico di una sostanza; temperatura di equilibrio; propagazione del calore per conduzione, convezione e irraggiamento.

LIBRO DI TESTO:

Walker, James S. : *La realtà e i modelli della fisica – volume unico per il primo biennio*
Milano – Torino, Pearson Italia 2014 (e succ. ed.)

Ivrea, 7 giugno 2019

Il docente: Anna Grazia Botti

Per la classe: