

## PROGRAMMA DI FISICA

Anno scolastico 2015-2016

Prof. Garofalo Francesca

Classe 2H

Testo adottato: Caforio – Ferilli FISICA! Per il 1° biennio dei Licei – Le Monnier Scuola

### IL MOTO RETTILINEO

1. La descrizione del moto
2. La velocità
3. La rappresentazione grafica del moto
4. Le proprietà del moto uniforme
5. L'accelerazione
6. Le proprietà del moto uniformemente accelerato
7. Corpi in caduta libera

### I PRINCIPI DELLA DINAMICA

1. Dalla descrizione del moto alle sue cause
2. Il primo principio della dinamica
3. Il secondo principio della dinamica
4. Il secondo principio e la caduta dei corpi
5. Il terzo principio della dinamica

### LA COMPOSIZIONE DEI MOTI

1. I moti nel piano
2. Il moto dei proiettili
3. Composizione di spostamenti, velocità ed accelerazioni
4. Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti

### IL MOTO CIRCOLARE UNIFORME ED IL MOTO ARMONICO

1. Il moto circolare uniforme
2. La velocità angolare
3. La forza che causa il moto circolare
4. Moti terrestri e misura di distanze astronomiche
5. Il moto armonico
6. Il pendolo

### CALORIMETRIA

1. La misura della temperatura
2. Dilatazione lineare e volumica
3. Equazione fondamentale della calorimetria
4. Calori latenti
5. Metodi di trasmissione del calore

Il calorimetro delle mescolanze