



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"CONCETTO MARCHESI"

**PROGRAMMA DI FISICA**

CLASSE 3 DL

a.s. **2017/18**

prof. **Marco Giubbilei**

TESTO: Parodi, Ostili, Mochi – Il racconto della fisica – Vol. 1 – Ed. Linx

**Modulo 1: la misura e le grandezze fisiche**

- la misura delle grandezze fisiche;
- le grandezze fondamentali della meccanica
- la notazione scientifica

**Modulo 2: le grandezze vettoriali**

- i vettori ed operazioni con essi
- grandezze scalari e vettoriali
- le forze e loro cause

**Modulo 3: l'equilibrio dei solidi**

- la forza elastica
- la forza d'attrito
- equilibrio di un punto materiale
- momento di una forza
- equilibrio di un corpo rigido

**Modulo 4: l'equilibrio dei fluidi**

- i fluidi e la pressione
- la pressione nei liquidi: principio di Pascal, legge di Stevino, vasi comunicanti
- la pressione atmosferica
- il galleggiamento dei corpi

**Modulo 6: il moto rettilineo**

- descrizione del moto
- velocità
- la rappresentazione grafica del moto
- le proprietà del moto rettilineo uniforme
- l'accelerazione
- le proprietà del moto uniformemente accelerato
- corpi in caduta libera

Padova, 9 giugno 2018

IL DOCENTE

*Marco Giubbilei*