



I S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
" C O N C E T T O M A R C H E S I "

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 4 CL

a.s. **2017/18**

prof. **Marco Giubbilei**

TESTI:

Anzola, Borracci – Physics Mechanics – Vol. 1 – Ed. Zanichelli

Borracci, Carbone – Physics - Thermal Physics, waves – Vol. 2 – Ed. Zanichelli

Modulo 1: i principi della dinamica

- Le cause del moto
- il primo principio della dinamica
- il secondo principio della dinamica e la caduta dei corpi
- il terzo principio della dinamica

Modulo 2: il lavoro e l'energia

- il lavoro di una forza
- l'energia cinetica
- l'energia potenziale
- la conservazione dell'energia

Modulo 3: fenomeni termici

- temperatura e scale termometriche
- leggi di dilatazione termica

Modulo 4: calore

- calore ed energia
- calore specifico e capacità termica
- equilibrio termico

Modulo 5: la termodinamica e le sue leggi

- processi termodinamici
- prima legge della termodinamica
- seconda legge della termodinamica

Padova, 9 giugno 2018

IL DOCENTE

Marco Giubbilei