



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

A.A. 2017-18

Programma di Scienze integrate (Fisica)

DOCENTE : ROBERTA PIRAS

Classe II A I.P.S.A.A.

Testo usato: PHENOMENA compact di S. Fabbri e M. Masini – Corso di Fisica – SEI Editore

- **I principi della dinamica:** le cause del moto, il primo principio, i sistemi di riferimento, la relazione tra forza e accelerazione, la massa inerziale, il secondo principio, il terzo principio.
- **L'energia:** il lavoro, la potenza, l'energia, l'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale, l'energia potenziale elastica.
- **La temperatura la dilatazione termica e il calore:** La temperatura; il termometro, l'equilibrio termico, la dilatazione termica, la dilatazione lineare dei solidi, la dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi, il calore, il calore specifico e la capacità termica, la caloria e la propagazione del calore.
- **Fenomeni elettrostatici e il campo elettrico:** L'elettrizzazione per strofinio, per induzione e per contatto, conduttori ed isolanti, la legge di Coulomb, costante dielettrica.

Tortolì 09-06-2018