



Liceo Linguistico Lambruschini

prato dell'Ospedale 9 - 53024 - Montalcino
www.linguisticolambruschini.it - docenti@linguisticolambruschini.it
sezione linguistica de

I. I. S. "S. Bandini"

via Cesare Battisti 11 - 53100 - Siena



Docente	FABBRI ALESSANDRA		
Materia	FISICA		
Classe	4^A LINGUISTICO	Anno Scolastico	2018/2019
Libro adottato	Caforio-Ferilli "FISICA - PENSARE LA NATURA " Secondo biennio - LE MONNIER		

LA DINAMICA NEWTONIANA

- Dalla descrizione del moto alle sue cause
- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica
- Applicazioni dei principi della dinamica: la caduta libera e il piano inclinato

IL LAVORO E L'ENERGIA

- Il lavoro di una forza costante
- Il lavoro di una forza variabile
- La potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale
- La conservazione dell'energia

PRESSIONE ED EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- I fluidi e la pressione
- Il Principio di Pascal e il torchio idraulico
- La pressione nei liquidi
- La legge di Stevino
- Vasi comunicanti
- La pressione atmosferica
- Il galleggiamento dei corpi: la legge di Archimede

TEMPERATURA E CALORE

- Temperatura ed equilibrio
- Il termometro e le scale termometriche
- La dilatazione termica
- Il comportamento anomalo dell'acqua
- Le leggi e le trasformazioni dei gas
- L'equazione di stato dei gas perfetti
- Il calore come energia in transito
- Stati di aggregazione e passaggi di stato

ONDE MECCANICHE E SUONO

- Le proprietà delle onde
- Le sorgenti e la propagazione delle onde sonore
- Le caratteristiche del suono
- L'effetto Doppler

LA LUCE

- Sorgenti di luce e raggi luminosi
- Riflessione della luce
- Rifrazione e riflessione totale

Montalcino, 10/06/2019

L'insegnante
Prof.ssa Alessandra Fabbri