



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

ITSSEET
EMANUELA LOI
NETTUNO
[Istituto Tecnico](#)
[Istituto Economico](#)
[Istituto Turistico](#)
[Istituto](#)
[Tecnologico/CAT](#)
[CPIA](#)

"EMANUELA LOI"
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541
e-mail: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



Programma di SCIENZE INTEGRATE - FISICA Classe 1 A Grafica e Comunicazione

Prof. ANGELA PICA

1. Ripasso "Le forze e i vettori"
2. Il moto rettilineo uniforme
 - Lo studio del moto
 - La velocità media
 - La legge oraria del moto: caso generaleLaboratorio (video) : Moto rettilineo uniforme
3. Il moto accelerato
 - L'accelerazione
 - Il moto uniformemente accelerato
 - Il moto circolare uniformeLaboratorio (video): Moto rettilineo uniformemente accelerato
4. I principi della dinamica
 - Il primo principio della dinamica
 - I sistemi di riferimento
 - Il secondo principio della dinamica; considerazioni sul secondo principio della dinamica
 - Il terzo principio della dinamicaLaboratorio: Esempi individuati dagli studenti per verificare il Secondo principio della dinamica
Laboratorio (video) : Accelerazione di gravità
5. Il lavoro e forme di energia
 - Il lavoro
 - La potenza

Didattica a distanza

6. L'Energia
 - Concetto di energia
 - L'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale
 - Il principio di conservazione dell'energia meccanica
 - La conservazione dell'energiaLaboratorio "Trasformazione dell'energia potenziale in energia cinetica _ Scuolab Fisica"
Laboratorio "Creazione di una tabella in Excel per la gestione dei dati dell'esperienza"

7. Temperatura e dilatazione

- La misura della temperatura
- Scale termometriche
- La dilatazione lineare dei solidi

8. Il calore

- La natura del calore
 - L'equazione fondamentale della calorimetria
 - La propagazione del calore
 - I cambiamenti di stato: calore latente di fusione e di vaporizzazione
- Laboratorio: "Misura del calore specifico"
Laboratorio: "Determinazione della capacità termica del calorimetro";

Nettuno, 03 giugno 2020

I Docenti
Angela Pica
Fabrizio Bonomo