



**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE
CERRETO di SPOLETO - SELLANO (PG)**

via D. Alighieri, Cerreto di Spoleto - 06041 (Perugia)
Cod. Mecc.: PGIC813001 - Cod. Fisc.: 84002280547
Tel. 0743/91220 - Fax. 0743/91220 - E-mail: pgic813001@istruzione.it -
P.E.C.: pgic813001@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO DI fisica

A.S. 2016/2017

CLASSE 2° a

- **LE FORZE E IL MOVIMENTO:**
 - I tre principi della termodinamica
 - alcune applicazioni dei tre principi
 - il moto oscillatorio
 - la forza centripeta
 - la forza gravitazionale
- **IL LAVORO E L'ENERGIA MECCANICA**
 - lavoro e potenza
 - energia cinetica, energia potenziale, energia meccanica
 - quando l'energia meccanica non si conserva
 - il trasferimento di energia
 - la conservazione della quantità di moto
 - gli urti
 - l'impulso di una forza
- **TEMPERATURA E CALORE**
 - temperatura e dilatazione termica
 - la legge fondamentale della termologia
 - il calore latente
 - la propagazione del calore
 -
- **IL LAVORO E L'ENERGIA TERMICA**
 - teoria cinetica dei gas
 - il lavoro e il calore
 - i principi della termodinamica

- macchine termiche e secondo principio
- **ATTIVITA' DI LABORATORIO**
 - Il pendolo semplice e sua rappresentazione grafica su foglio di calcolo
 - la conservazione della quantità di moto
 - trasmissione del calore:
 - conduzione (sfera di Gravesade)
 - convezione

Le docenti

Gli studenti