



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-firenze.gov.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



Classe 2° D

Anno Scolastico 2024/25

I.S.I.S. "Machiavelli"

Materia: FISICA

Insegnante: Daniela Diamanti

Testo di riferimento: La fisica di Cutnell e Johnson : le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce- Fisica 1 biennio

Programma svolto:

- **Cinematica**

- Moto rettilineo uniforme
- Moto uniformemente accelerato
- Moto naturalmente accelerato
- Moto circolare uniforme

- **Dinamica**

- Inerzia e moto
- Legge d'inerzia
- I principi della dinamica ed applicazioni

- **Energia e lavoro**

- Lavoro di una forza
- Potenza
- Energia cinetica
- Energia potenziale gravitazionale
- Energia meccanica
- Teorema di conservazione dell'energia

- **Termologia**

- Struttura della materia
- Temperatura
- Dilatazione termica
- Legge fondamentale della termologia
- Equilibrio termico
- Cambiamenti di stato
- Propagazione del calore

Sono stati effettuati esperimenti nel Laboratorio di Fisica sulla quasi totalità degli argomenti svolti.

L'insegnante

Daniela Diamanti