



**LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**  
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400  
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>  
e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023-24**

**MATERIA: FISICA**

**CLASSE: II          SEZIONE: A**

**DOCENTE: DARIA GUIDOTTI**

♦ **CONTENUTI**

**L'equilibrio del corpo rigido**

- Il momento di una forza rispetto ad un punto O
- Il momento di una coppia di forze
- La condizione di equilibrio di un corpo rigido
- Le leve

**I fluidi**

- La pressione
- Gli stati della materia
- Il Principio di Pascal
- La legge di Stevino
- Il principio di Archimede
- La pressione atmosferica

**Ottica geometrica**

- La propagazione della luce
- La riflessione
- Specchi piani
- Specchi sferici
- La rifrazione



**LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**  
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400  
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>  
e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

- Le lenti
- L'occhio
- Gli strumenti ottici

### **Il moto rettilineo uniforme**

- Lo studio del moto
- Velocità media e velocità istantanea
- Il moto rettilineo uniforme con  $t_0 = 0$  s ed  $s_0 = 0$  m
- La pendenza della retta
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme con  $t_0 = 0$  s ed  $s_0 \neq 0$  m
- La lettura dei grafici spazio – tempo e velocità – tempo

### **Il moto rettilineo uniformemente accelerato**

- Accelerazione media e accelerazione istantanea
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con  $v_0 = 0$  m/s
- La caduta dei gravi
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con  $v_0 \neq 0$  m/s
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con  $v_0 \neq 0$  m/s
- La lettura dei grafici spazio – tempo, velocità – tempo, accelerazione – tempo

### **L'energia termica**

- La temperatura
- L'interpretazione microscopica della temperatura
- La dilatazione lineare dei solidi
- La dilatazione volumica
- Il calore e l'esperimento di Joule
- L'equazione fondamentale della calorimetria



## **LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**

Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400

Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>

e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

- Il calorimetro
- La propagazione del calore
- I cambiamenti di stato

**Gli studenti**

---

---

**Il docente**

---