



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 - pec: fips100007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/23

MATERIA:FISICA

CLASSE: I SEZIONE:A

DOCENTE:Guidotti Daria

♦ **CONTENUTI**

La matematicaper comprendere la fisica

- Proporzioni e percentuali
- Le grandezze direttamente proporzionali
- La dipendenza lineare
- Le grandezze inversamente proporzionali
- Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta

Le grandezze fisiche

- Il metodo sperimentale
- Grandezze fisiche e unità di misura
- Il sistema internazionale delle misure
- Notazione scientifica e ordine di grandezza
- Le equivalenze
- Una grandezza derivata: la densità
- L'analisi dimensionale

Le misure e gli errori

- La misura: un'operazione complessa
- I tipi di errore
- Errore relativo
- Cifre significative e criteri di arrotondamento
- La serie di misure
- La propagazione degli errori nelle misure indirette
- Gli strumenti di misura

I vettori

- Le grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori



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 ips100007@istruzione.it - pec: fips100007@pec.istruzione.it

- La scomposizione dei vettori

Le forze e l'equilibrio di un punto materiale

- Le forze
- La forza peso e la massa
- La forza elastica: la legge di Hooke
- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio su di un piano inclinato
- L'equilibrio di un corpo appeso
- Le forze di attrito

L'equilibrio di un corpo rigido

- Il corpo rigido
- La somma di forze di un corpo rigido

Firma del docente

Firma Rappresentanti degli studenti

Il docente



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 - pec: fips100007@pec.istruzione.it
