



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. 2023-24

MATERIA: Fisica

CLASSE: I SEZIONE: A

DOCENTE: Costanza Calamandrei

♦ CONTENUTI

Le grandezze fisiche

Il metodo sperimentale

Grandezze fisiche e unità di misura

Il Sistema Internazionale

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Le equivalenze

La densità

Le misure e gli errori

La misura un'operazione complessa

I tipi di errore

L'errore relativo

Misure dirette e indirette

Cifre significative e criteri di arrotondamento

Le serie di misure

La propagazione degli errori nelle misure indirette

Gli strumenti di misura



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

I vettori

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori

La scomposizione dei vettori

Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Le forze

La forza peso e la massa

La forza elastica: la legge di Hooke

Il punto materiale

L'equilibrio del punto materiale

L'equilibrio sul piano inclinato

L'equilibrio di un corpo appeso

Le forze di attrito

L'equilibrio del corpo rigido

Il corpo rigido

La somma di forze su un corpo rigido

Il momento di una forza rispetto ad un punto

Il momento di una coppia di forze

La condizione di equilibrio di un corpo rigido

Il baricentro

L'equilibrio di un corpo appeso e di uno appoggiato

Le leve

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 [ips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: fips100007@pec.istruzione.it