



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-firenze.edu.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: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico __2020__ / __2021__

DOCENTE: __Frangini Valentina__

MATERIA: __Fisica__

INDIRIZZO DI STUDIO:

Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: 3 SEZIONE: C

Grafici

Leggere un grafico, disegnare un grafico, riconoscere una proporzionalità diretta, inversa e quadratica.

Le grandezze fisiche

Notazione scientifica, Sistema Internazionale, intervallo di tempo, la lunghezza, la massa, l'area, il volume, la densità, le dimensioni fisiche delle grandezze.

La misura

Gli strumenti di misura, l'incertezza delle misure, l'incertezza di una singola misura, l'incertezza di una misura ripetuta, l'incertezza relativa, l'incertezza di una misura indiretta, le cifre significative.

Moto rettilineo uniforme

La cinematica, moto rettilineo, la velocità media e istantanea, grafico spazio-tempo, grafico velocità-tempo, legge oraria del moto.

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Moto vario su una retta, velocità istantanea, accelerazione media e istantanea, grafico velocità-tempo e spazio-tempo, il lancio verticale verso l'alto, grafico accelerazione-tempo.

I vettori

I vettori e gli scalari, operazioni tra vettori, componenti tra i vettori.

Le forze e l'equilibrio

Le forze la forza peso, la forza d'attrito, la forza elastica, il concetto di equilibrio, equilibrio del punto materiale, equilibrio su un piano inclinato.

L'equilibrio dei fluidi

I fluidi, la pressione, i vasi comunicanti, la spinta di Archimede, il torchio idraulico, il galleggiamento dei corpi, la pressione atmosferica.

Firenze, 10/06/2021

Il Docente

Frangini Valentina