



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



Anno scolastico: 2022/2023

Indirizzo: Liceo Economico
Sociale

Classe: 3[^]I

Insegnante: Luca Trincherò

Testo di riferimento: "Le traiettorie della fisica", vol. Secondo biennio; Amaldi;
Ed: ZANICHELLI

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

Le grandezze fisiche: la fisica e l'esplorazione del mondo; proprietà misurabili e unità di misura; numeri grandi e numeri piccoli; il SI, sistema internazionale delle misure; l'area e il volume, grandezze derivate; la densità.

La misura: gli strumenti di misura; l'incertezza delle misure; l'incertezza di una misura singola e di una misura relativa; l'incertezza relativa; le cifre significative; la verifica sperimentale di una legge fisica.

La velocità: la cinematica; il punto materiale in movimento; la velocità media e istantanea; il grafico spazio-tempo; il moto rettilineo uniforme; grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

L'accelerazione: gli infinitesimi e le grandezze cinematiche istantanee; l'accelerazione media; il grafico velocità-tempo; il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla e con partenza in velocità; il lancio verticale verso l'alto; alcuni grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

Le forze e l'equilibrio: le forze, la forza-peso; la forza elastica; le forze di attrito.

Approfondimenti relativi alla educazione civica: mediante un approccio statistico, sono stati analizzati dati e grafici relativi alle pratiche di riutilizzo dei beni confiscati alle mafie aggiornati al 2022.

Firenze, 06 giugno 2023

L'INSEGNANTE