



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Curia Rosa

INDIRIZZO: Artistico CLASSE III SEZ: E

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3

Unità didattiche svolte:

Il metodo scientifico e la misura

Che cos'è la fisica. Il metodo scientifico. Grandezze fisiche e misure. Il sistema internazionale. Grandezze derivate. Misure dirette ed indirette. Le misure indirette di volumi. Funzioni e grafici. La relazione di proporzionalità diretta. La relazione lineare. La relazione di proporzionalità inversa. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Misure ed errori. Misura attendibile ed errori di misura. Cifre significative. Errore relativo, assoluto e percentuale. Errori sulle grandezze derivate. Approssimazioni ed arrotondamenti.





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Le grandezze vettoriali e le forze

I vettori. Operazioni con i vettori. La scomposizione di un vettore. Le forze. La misura statica delle forze. Il dinamometro. Massa e peso. La reazione vincolare. La forza elastica. Le forze di attrito.

Le forze e l'equilibrio

L'equilibrio di un punto materiale. L'equilibrio su un piano orizzontale. L'equilibrio su un piano inclinato senza attrito e con attrito. La condizione generale di equilibrio di un punto materiale. I vincoli e l'equilibrio. Effetto di più forze su un corpo rigido.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 8/06/2023

Docente

Rosa Curia





**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C
Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180
Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088
Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268