



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

I.I.S. ALBERTI-DANTE- FIRENZE

a.s. 2021 / 2022

CLASSE: III D musicale

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: Prof.ssa GIOVANNA MOSCHENI

**TESTO UTILIZZATO: Ugo Amaldi “Le traiettorie della Fisica”
Meccanica, Termologia, Onde - Zanichell**

PROGRAMMA

MODULO N° 1 : “INTRODUZIONE ALLA FISICA”

U.D.1 Introduzione alla scienza fisica

U.D.2 Le grandezze fisiche ed il S.I.: spazio, tempo, massa e loro misura

U.D.3 Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche

U.D.4 Gli errori di misura: misure dirette e misure indirette

U.D.5 Le relazioni tra grandezze fisiche

MODULO N°2 : “LA CINEMATICA”

U.D.1 Descrizione del moto dei corpi

U.D.2 Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato.

MODULO N°3 : “I VETTORI”

U.D.1 Le grandezze scalari e le grandezze vettoriali

U.D.2 Operazioni con i vettori



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



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

MODULO N°4 : “I MOTI NEL PIANO ”

U.D.1 Il moto vario

U.D.2 Il moto circolare uniforme

MODULO N°5 : “LE FORZE”

U.D.1 Le forze ed i loro effetti

U.D.2 Forza peso; forza elastica; forza di attrito

U.D.3 La condizione di equilibrio del punto materiale.

**E' stata svolta una breve esperienza della durata di un'ora
in laboratorio (La taratura di un dinamometro)**

Firenze, lì 9 giugno 2022

L'insegnante

Giovanna Moscheni

Gli studenti

Eleonora Pardeo

Margherita Alla

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268