



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
e Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale.
Ufficio IV

MIUR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca

LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"

Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasl040006@istruzione.it

vasl040006@pec.istruzione.it

COD.MIN.: VASL040006

C.F.: 80016900120

Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: Della Rocca Luigi

Materia: Fisica

Classe: 3E

Testo: Ugo amaldi/ "Le traiettorie della fisica" / vol.1 Meccanica /Zanichelli Ed.

Capitolo 1: Le grandezze e la misura; le unità di misura; il sistema internazionale; la notazione scientifica; l'intervallo di tempo; la lunghezza; la massa; l'area e il volume; la densità.

Capitolo 2: errori casuali ed errori accidentali, valore medio, semidispersione ed errore statistico

Capitolo 3: La cinematica; il punto materiale e la traiettoria; i sistemi di riferimento; il moto rettilineo; la velocità media; il calcolo della distanza e del tempo; il grafico spazio-tempo; il moto rettilineo uniforme; la legge oraria.

Capitolo 4: Il moto vario su una retta; la velocità istantanea e il grafico s-t; l'accelerazione media; il moto rettilineo uniformemente accelerato; l'accelerazione dei corpi in caduta (g); le leggi orarie del moto rettilineo uniformemente accelerato.

Capitolo 5: Il vettore spostamento; i vettori e gli scalari; operazioni sui vettori; somma, differenza, moltiplicazione numero-vettore

Capitolo 6: Il moto circolare, la frequenza, il periodo, la velocità istantanea, l'accelerazione centripeta.

Capitolo 7: Le forze; il dinamometro e il Newton; la forza peso; le forze di attrito; la forza elastica; l'equilibrio del punto materiale

Capitolo 8: Il principio di inerzia; il secondo principio della dinamica e la massa inerziale; il principio di azione e reazione

Varese 08 - 06 - 2020

Luigi Della Rocca