



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO -
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ♦ fax 011-95.89.270
sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184
email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
<http://www.liceodarwin.net/>



...innovare e consolidare...

PROGRAMMA SVOLTO - A. S. 2020 / 2021

PROFESSORE *Paola Roccia*

CLASSE *2A*

MATERIA *Fisica*

MANUALE AMALDI UGO

DALLA MELA DI NEWTON AL BOSONE DI HIGGS - VOLUME U PLUS (LDM)
Isbn 9788808737649

Ripasso su notazione scientifica, ordine di grandezza ed equivalenze, formule inverse, vettori, funzioni goniometriche.

L'equilibrio dei solidi: il punto materiale e il corpo rigido; forze vincolari; equilibrio sul piano inclinato; momento di una forza; equilibrio di un corpo rigido; le leve.

L'equilibrio dei fluidi: la definizione di pressione e la pressione nei liquidi; la legge di Pascal e la legge di Stevino; la spinta di Archimede; il galleggiamento dei corpi; la pressione atmosferica e la sua misurazione.

La descrizione del moto: il punto materiale in movimento e la traiettoria; i sistemi di riferimento; il moto rettilineo; la velocità media; i grafici spazio – tempo; caratteristiche del moto rettilineo uniforme; analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo; il significato della pendenza nei grafici spazio-tempo; i concetti di velocità istantanea, accelerazione media e accelerazione istantanea; le caratteristiche del moto uniformemente accelerato, con partenza da fermo; il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale; le leggi dello spazio e della velocità in funzione del tempo; la caduta dei gravi e il lancio di corpi verso l'alto.

La descrizione del moto: il vettore posizione e vettore spostamento; il vettore velocità e vettore accelerazione; la composizione dei moti; moto circolare uniforme; moto armonico.

I principi della dinamica: principio d'inerzia; il secondo principio; le proprietà della forza peso; l'effetto delle forze; terzo principio.

Rivoli lì, 07 giugno 2021

L'insegnante

Prof.ssa Paola Roccia