

DOCENTE: Disconzi Arianna Maria

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE/SEDE: 3 AB / LICEO ARTISTICO

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

U. Amaldi – “Le traiettorie della fisica.azzurro” Meccanica Termodinamica Onde
Casa editrice ZANICHELLI

MODULO
LE GRANDEZZE Introduzione della materia. Grandezze fisiche e loro misura (lunghezza, intervallo di tempo, massa, area, volume e densità). Sistema internazionale.
LA MISURA Strumenti. Incertezza, valor medio, incertezza delle misure indirette. Cifre significative. Notazione scientifica.
LA VELOCITA' Punto materiale. Sistemi di riferimento. Moto rettilineo. Velocità media. Calcolo distanza e tempo, Grafico spazio-tempo. Moto rettilineo uniforme (calcolo della posizione e del tempo). Esempi di grafici spazio-tempo.
L'ACCELERAZIONE Moto vario su una retta, velocità istantanea. Accelerazione media. Grafico velocità-tempo. Moto uniformemente accelerato. Moto uniformemente accelerato con partenza da fermo (calcolo del tempo). Moto uniformemente accelerato con velocità iniziale. Velocità nel moto uniformemente accelerato. Esempi di grafico velocità-tempo.
I MOTI NEL PIANO Vettori e scalari. Operazione con i vettori. Vettori posizione e spostamento. Vettore velocità. Moto circolare uniforme e sua accelerazione.
FORZE ED EQUILIBRIO Effetto di una forza. Misura delle forze. Somma di forze. Forza peso. Forza di attrito. Forza elastica. Punto materiale e corpo rigido. Equilibrio del punto materiale. Equilibrio sul piano inclinato. Effetto di più forze su un corpo rigido. Momento delle forze. Equilibrio del corpo rigido. Le leve.
EQUILIBRIO DEI FLUIDI La pressione. Legge di Pascal. Legge di Stevino. Principio di Archimede. Pressione atmosferica.

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante
prof.ssa Disconzi Arianna Maria

Valdagno, 6 giugno 2025