

ANNO SCOLASTICO 2024-25

DOCENTE: Affolati Alessandro

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE/SEDE: 3 EA / 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.

I rappresentanti degli studenti

Sbicego Ilaria

Pretto Emma

L'insegnante
prof. Affolati Alessandro

Valdagno, 6 giugno 2025