

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, 7 giugno 2024