

ANNO SCOLASTICO 2023-24

DOCENTE: Disconzi Arianna Maria

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE/SEDE: 4AB / LICEO ARTISTICO

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

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

MODULO
PRINCIPI DELLA DINAMICA Dinamica. 1 ^a principio. Sistemi di riferimento inerziali. Principio di relatività galileiana. Effetto delle forze. 2 ^a principio. Massa. 3 ^a principio. FORZE E MOVIMENTO Caduta libera. Forza peso e massa. Moto su un piano inclinato. Moto dei proiettili. Forza centripeta.
ENERGIA E QUANTITA' DI MOTO Lavoro. Potenza. Energia. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale e elastica. Conservazione dell'energia meccanica e di quella totale. Quantità di moto. Conservazione della quantità di moto. Impulso di una forza. Urti.
GRAVITAZIONE Leggi di Keplero. Legge gravitazione universale. Il valore della costante G. Moto dei satelliti.
LA TEMPERATURA Il termometro. La dilatazione lineare dei solidi. La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi. Le trasformazioni dei gas. La prima legge di Gay-Lussac. La legge di Boyle. La seconda legge di Gay-Lussac. Il gas perfetto.
IL CALORE Calore e lavoro. Energia in transito. Capacità termica e calore specifico. Il calorimetro. Conduzione e convezione. L'irraggiamento. I cambiamenti di stato.

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante
prof.ssa Disconzi Arianna Maria

Valdagno, 7 giugno 2024