

Programma di Fisica
Classe IV B
a.s. 2023/20234Liceo Vittoria Colonna

1. Energia

Lavoro di una forza
Energia cinetica
Energia potenziale
Potenza
Conservazione dell'energia

2. Termologia

Temperatura
Calore
Conduzione e relativa legge
Convezione
Irraggiamento
Legge di Stefan-Boltzmann
Applicazioni pratiche e tecniche (isolamento termico, l'impianto di riscaldamento, le brezze marine, il riscaldamento climatico e l'effetto serra)
I passaggi di stato e la costruzione del relativo grafico

3. Onde, suono e luce

Caratteristiche delle onde periodiche
Caratteristiche del suono
Sovrapposizione e interferenza (fenomenologia)
Modello ondulatorio e modello corpuscolare della luce (cenni)
Riflessione e rifrazione: leggi di Snell
Riflessione totale
Spettro elettromagnetico e diffusione della luce: perché il cielo è blu?
Spettro visibile e non

Roma, 02/06/2024

L'insegnante
Maria Letizia Lamorte