

/

Liceo Classico e Musicale "Annibale Mariotti"
Programma svolto di Fisica- Classe 2C

A.S. 2022/2023

Prof.ssa Diletta Burini

LICEO GINNASIO STATALE MARIOTTI
07 GIU 2023
PROT. N. <i>9287</i>
TIT. <i>V</i> ... CL. <i>4</i> ... FASC.

Gli stati della materia e i cambiamenti di stato

- la struttura atomica della materia
- gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato
- il calore latente
- cambiamenti di stato e conservazione dell'energia

Il primo principio della termodinamica

- introduzione alla termodinamica
- il primo principio
- trasformazioni termodinamiche
- trasformazione isobara
- trasformazione isocora
- trasformazione isoterma
- trasformazione adiabatica

Il secondo principio della termodinamica

- Enunciati di Clausius e Kelvin
- cicli termodinamici
- l'entropia
- il terzo principio (cenni)

Onde e suono

- caratteristiche generali delle onde
- onde trasversali e longitudinali
- Attività di laboratorio: onde meccaniche e ondoscopio

- le onde sonore
- l'intensità del suono
- l'effetto Doppler
- sovrapposizione e interferenza di onde
- onde stazionarie

Ottica geometrica

- la luce: natura corpuscolare e ondulatoria
- la riflessione della luce
- la rifrazione della luce
- la dispersione della luce (cenni)

Forze e campi elettrici

- la carica elettrica
- isolanti e conduttori
- la legge di Coulomb
- il campo elettrico
- sovrapposizione di campi elettrici
- il campo elettrico generato da una carica puntiforme

Perugia, 7 giugno 2023

Gli alunni

- *Ranfieri*
- *Carlo G. H. H.*

La Docente

Prof.ssa Diletta Burini

