



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: Fisica
CLASSE 4G LICEO SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2019-20
Prof. Ssa Isabella Di Nardo

TERMOLOGIA E CALORE

- Definizione operativa di temperatura, misura della T
- Effetti della T : dilatazione termica.
- Legge fondamentale della termologia: concetto di calore come energia in transito.
- Capacità termica e calore specifico.
- Equilibrio termico.
- Calore latente, transizioni di fase.
- Propagazione del calore.

LEGGI DEI GAS

- Equilibrio dei gas, legge di Avogadro.
- Leggi di Gay-Lussac, di Boyle, di Charles: equazione di stato dei gas perfetti. .
- Lavoro e calore: primo principio della termodinamica.

TEORIA DEL SUONO

- Caratteristiche delle onde e loro propagazione.
- Riflessione e onde stazionarie; rifrazione e diffrazione.
- Onde sonore: propagazione del suono, potenza della sorgente; intensità sonora.
- Riflessione del suono: ultrasuoni, ecografia, eco.
- Effetto Doppler.

(Partecipazione al progetto “La musica delle onde”)

LA LUCE

- Velocità della luce
- Riflessione e costruzione dell'immagine . Lenti piane e curve

Il Docente

Prof.ssa Isabella Di Nardo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



I Rappresentanti degli studenti

.....
.....