



Ministero dell'Istruzione

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: FISICA

CLASSE 4M LICEO CLASSICO RINALDINI

Anno scolastico 2019/2020

Prof.ssa Bartolini Gloria



La temperatura

La definizione operativa di temperatura, l'equilibrio termico ed il principio zero della termodinamica, dilatazione lineare e volumica, le trasformazioni di un gas, prima e seconda legge di Guy-Lussac, legge di Boyle, gas perfetto, numero di moli e numero di Avogadro.

Il calore

La natura del calore, calore e lavoro, calore e variazione di temperatura, la misura del calore, i passaggi di stato.

La termodinamica

Il modello molecolare e cinetico della materia, scambi di energia tra il sistema e l'ambiente, primo principio della termodinamica e applicazioni, le macchine termiche e la macchina di Carnot, enunciazione del secondo principio della termodinamica.

Le onde e il suono

Moti ondulatori, le onde periodiche, le onde sonore, caratteristiche del suono, l'eco.

Il Docente
Prof.ssa Gloria Bartolini