

**PROGRAMMI FINALI**

Docente: **B. De Masi**
Disciplina: **Fisica**
Classe: **4[^]** Sez.: **F**

Anno Scolastico: **2022-23**
Indirizzo: **Liceo Scientifico**

Libro di testo: *Il nuovo Amaldi per i Licei Scientifici vol.2*, Amaldi, ed. Zanichelli

Primo Quadrimestre

Il calore. Primo principio della Termodinamica. Trasformazioni termodinamiche: isobare, isoterme, isocore, adiabatiche. Calori specifici di un gas perfetto. Macchine termiche. Rendimento. Secondo principio della termodinamica. Ciclo di Carnot. Entropia. Interpretazione microscopica del secondo principio.

Onde e suono. Caratteristiche delle onde sonore. Sovrapposizione di onde. Effetto Doppler. Interferenza e diffrazione delle onde sonore. Onde stazionarie.

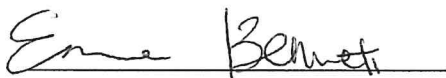
Secondo Quadrimestre

Luce. Energia della luce. Interferenza ed esp. di Young. Diffrazione. Reticolo di diffrazione. Carica elettrica e legge di Coulomb. Campo elettrico. Teorema di Gauss. Campo elettrico di un piano, di un filo e di una distribuzione sferica di carica. Sovrapposizione di campi elettrici. Energia potenziale elettrica. Potenziale elettrico. Superfici equipotenziali. Circuitazione del campo elettrico. Conduttori in equilibrio elettrostatico. Capacità elettrica. Condensatore piano.

Ed. Civica. Centrali elettriche ed inquinamento termico.

Melegnano 06/06/2023

Firme alunni/e





Firma docente

