

**Programma di fisica**  
**Classe IV sez. C**  
**Prof. Domenico De Lucia**

**Lavoro ed energia**

- Lavoro
- Rappresentazione grafica del lavoro
- Potenza
- Energia
- Energia cinetica
- Energia potenziale gravitazionale
- Energia potenziale elastica

**Principi di conservazione**

- Principio di conservazione dell'energia meccanica
- Molla e conservazione dell'energia meccanica
- Conservazione dell'energia
- Conservazione della quantità di moto
- Urti
- Impulso

**Temperatura e dilatazione**

- Temperatura
- Termometro
- Equilibrio termico
- Interpretazione microscopica della temperatura
- Dilatazione lineare dei solidi
- Dilatazione cubica
- Dilatazione nei liquidi

**Calore**

- Calore ed esperimento di Joule
- Calore specifico e capacità termica
- Propagazione del calore
- Cambiamenti di stato

**Leggi dei gas perfetti**

- Gas perfetto
- Leggi di Boyle e di Gay-Lussac
- Equazione di stato dei gas perfetti

**Principi della termodinamica**

- Equivalenza tra calore e lavoro
- Trasformazioni adiabatiche e cicli termodinamici
- Rendimento delle macchine termiche
- Principi della termodinamica
- Entropia