

# FISICA

## Nuclei tematici fondamentali

### MISURA E RAPPRESENTAZIONE DI GRANDEZZE FISICHE

- Incertezza di misura
- Rappresentazioni di grandezze fisiche

### SPAZIO, TEMPO E MOTO

- Grandezze cinematiche
- Sistemi di riferimento e trasformazioni
- Moto di un punto materiale e di un corpo rigido
- Cinematica classica e relativistica

### ENERGIA E MATERIA

- Lavoro ed energia
- Conservazione dell'energia
- Trasformazione dell'energia
- Emissione, assorbimento e trasporto di energia

### ONDE E PARTICELLE

- Onde armoniche sonore ed elettromagnetiche
- Fenomeni di interferenza
- Dualismo onda-particella

### FORZE E CAMPI

- Rappresentazione di forze mediante il concetto di campo
- Campo gravitazionale
- Campo elettromagnetico
- Induzione elettromagnetica