

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