

#### Il moto rettilineo:

- Spostamento e distanza percorsa
- Velocità media
- Moto rettilineo uniforme
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Diagrammi spazio tempo
- Moto uniformemente accelerato
- Accelerazione
- Velocità e accelerazione
- Accelerazione media
- Il moto di caduta libera

#### I moti nel piano

- Spostamento, velocità e accelerazione vettoriali
- Vettore velocità
- Velocità istantanea
- Velocità angolare
- Accelerazione centripeta

#### I principi della dinamica

- Cinematica e dinamica
- Relatività galileiana
- Principio di inerzia
- Secondo principio della dinamica
- Forza massa e accelerazione
- Terzo principio della dinamica

#### Le forze e il moto

- Piano inclinato
- Moto dei proiettili
- Forza centrifuga
- Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione

#### Conservazione dell'energia

- Il lavoro
- Energia cinetica
- Energia potenziale
- Conservazione dell'energia meccanica
- La potenza