

LE FORZE

- I vettori
- Le operazioni con i vettori
- Le componenti cartesiane di un vettore
- Le componenti goniometriche di un vettore
- Le forze
- La forza-peso e la massa
- Le forze di attrito
- La forza elastica

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio su un piano inclinato

LA VELOCITA'

- il punto materiale in movimento
- i sistemi di riferimento
- il moto rettilineo
- la velocità media
- calcolo dello spostamento e del tempo
- il grafico spazio-tempo
- il moto rettilineo uniforme
- la legge oraria del moto
- grafici spazio-tempo e velocità-tempo

L'ACCELERAZIONE

- il moto vario su una retta
- la velocità istantanea
- l'accelerazione media
- il grafico velocità-tempo
- il moto uniformemente accelerato (con partenza da fermo e in velocità)
- il moto di caduta dei gravi
- il lancio verticale verso l'alto
- il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente
- il moto di un proiettile con velocità iniziale obliqua