

Il moto e le sue cause

Il moto e la sua descrizione

Il moto dei corpi
Il punto materiale e il sistema di riferimento
Lo spazio e il tempo
Il moto rettilineo uniforme
La velocità media e istantanea
La rappresentazione grafica e la legge oraria
La pendenza e la velocità
Il moto vario
Il moto rettilineo uniformemente accelerato
L'accelerazione media e istantanea
Il moto di caduta libera dei gravi

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica
Il secondo principio della dinamica
La forza di attrito
Il terzo principio della dinamica

Energia meccanica e termologia

Il lavoro e l'energia

Il lavoro
L'energia cinetica
Il teorema dell'energia cinetica
La potenza
L'energia potenziale e la conservazione dell'energia

La temperatura e il calore

Il caldo e il freddo
La misura della temperatura
La scala assoluta delle temperature o scala kelvin
Legge della dilatazione lineare
Grandezze calorimetriche
Legge fondamentale della calorimetria
I tre stati della materia