

Moto circolare uniforme: accelerazione centripeta normale

Moti relativi: accelerazione di Coriolis

Oscillatore armonico con gli Smorzamenti

Pendolo semplice

Cos'è una forza conservativa?

Forze Conservative $dL = F ds \Rightarrow L = \int (F ds)$

Forza centrale in particolare della Forza

Gravitazionale (F dipende solo da R come modulo e punta solo verso il centro)

Come si scrive la forza gravitazionale di newton? ($F = -G (mM/R^2) * \text{versore}$)

Teorema del momento della quantità di moto per un sistema di punti materiali

Seconda equazione cardinale della dinamica

Teorema di König

Urti elastici e anelastici

Teorema di Huygens-Steiner

Sforzi e i 4 moduli

Legge di Stevino

Trasformazioni di gas perfetti

Legge dei Gas Ideali e come ci si arriva

Chi ha dimostrato che è una funzione di stato?

Legame tra cp e cv in un gas perfetto

Teoria cinetica dei gas

Il principio della termodinamica: Kelvin e Clausius

Teorema di Carnot

Disuguaglianza di Clausius

Entropia e integrale di clausus

Legge di Gauss dimostrata con l'angolo solido

Teorema della divergenza

Come si ricava l'impedenza?

Forza elettromotrice

Definizione di Ampere

Definizione dell ampere

Teorema della circuitazione

Equazioni di Maxwell

Equazioni di Maxwell in forma differenziale e dalla 4 trovare Ampere - Maxwell.

Bacchetta in movimento immersa in campo magnetico

Autoinduzione L e L in un solenoide

Circuiti RLC

Correnti alternate in un circuito

Legge di Ampere+Maxwell (casi non stazionari)

Equazione delle onde

Vettore di Poynting

Vettore spostamento elettrico D

Funzione di Langevin

Vettore campo magnetico H