

Domande

- Th. di Koenig
- Legge di Faraday
- Dimostrazione campo elettrico lastra
- Data una distrib. di carica nello spazio trovare il potenziale
- Capacità condensatore piano
- Energia cinetica di rotazione
- Perché il campo magnetico non compie lavoro
- Perché nello stesso campo magnetico uniforme un elettrone ed un protone hanno un moto circolare uniforme di raggio diverso
- Cos'è un condensatore
- Direzione e verso del momento di dipolo elettrico
- Dimostrare che τ è un tempo
- Unità di misura della velocità angolare ω
- Circuito RLC
- Quantità di moto di un corpo rigido
- Legge di Coulomb
- Periodo piccole oscillazioni di un pendolo fisico
- Carica del protone (valore)
- Prodotto scalare
- Prodotto vettore
- Scomposizione della velocità in due componenti
- Energia di un corpo che trasla e ruota

Esercizi

- Urto di un punto materiale su un'asta non vincolata appoggiata su un piano senza attrito
- Scarica di un condensatore
- Disco rotante attorno ad un asse e pallina che cade su di esso con urto anelastico
- Palla da biliardo
- Spira percorsa da corrente, determinare il campo magnetico in un punto qualsiasi
- Circuito LC
- Campo magnetico, induttanza del toroide e campo residuo del toroide durante la scarica
- Campo elettrico di un anello carico
- Asta con resistenza che cade in un campo magnetico uniforme
- Protone che entra di un angolo di 30° rispetto al piano che risulta perpendicolare ad un campo magnetico (moto elicoidale)
- Trovare il campo magnetico al centro di una semi circonferenza composta da un filo percorso da corrente (di questa forma \ni)
- Piano inclinato senza attrito il quale ha una massa puntiforme in cima
- Urto anelastico pallina-asta (libera) nel cm, urto anelastico pallina-asta (libera) in un punto diverso dal cm, urto anelastico pallina-asta (libera) che gira attorno al cm