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 è un tempo
* Unità di misura della velocità angolare
* 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 )
* Piano inclinato senza attrito il quale ha una massa puntiforme in cima
* Urto anaelastico pallina-asta (libera) nel cm, urto anaelastico pallina-asta (libera) in un punto diverso dal cm, urto anaelastico pallina-asta (libera) che gira attorno al cm