a677 voto di ingresso + chi che fa la domanda

30L

* Rinaldi: proprietà dei conduttori in elettrostatica e potere delle punte
* Rinaldi: teorema di Poynting
* assistente: d'Alembert e teorema di Gauss
* Rinaldi: circuiti RC, trovare il comportamento di un circuito LC

30

* Assistente: poynting e legge di Ohm.
* assistente: legge di ohm microscopica e d'alembert
* rinaldi: magnetismo nella materia
* Rinaldi: (foglio) gauss per i campi elettrici, (lavagna) campo di un solenoide infinito e induttanza

29

* Corrente di spostamento
* Polarizzazione omogenea e non omogenea

27

* assistente: condensatori in serie e in parallelo
* Rinaldi: energia associata al campo magnetico e in particolare nel solenoide
* Assistente patatone: potere delle punte e esempi, dipolo

21

* assistente: campo magnetico generato da un filo senza usare il teorema di ampere (con biot savart)
* Rinaldi: cosa sono i condensatori, come aumento la capacità del condensatore, energia di un condensatore
* assistente: carica e scarica di un condensatore
* assistente: conduttori

26

* Assistente: capacità del condensatore cilindrico, caso generale e caso in cui le due armature sono molto vicine (bisogna sostituire nella formula generale R2 con R1+d e usare lo sviluppo di Taylor al prim’ordine con il logaritmo)
* Assistente: legge di Biot-Savart del filo rettilineo indefinito

27

* Assistente: proprietà conduttori, discontinuità campo elettrico, potenza dissipata da una resistenza
* Assistente 2: Teorema poynting

Integrazione

* Rinaldi: equazioni di Maxwell nel vuoto e nei mezzi materiali
* Rinaldi: Materiali ferromagnetici, proprietà, ciclo di isteresi, magnetizzazione, magnetizzazione a livello microscopico

30

* assistente: parlare della corrente di spostamento, poi visto che ho citato parlare dell’equazione di continuità
* Rinaldi: Modello di Drude
* Rinaldi: Parlare dei dielettrici

30

* assistente da topazia: d’Alambert, da ampere ad ampere maxwell (corrente di spostamento), potenziale elettrico
* assistente swag: circuiti RLC (solo impostare l’equazione con le varie cadute di potenziale), carica del condensatore, capacità del condensatore cilindrico

30

* assistente: “dimostrazione” del teorema di gauss e di ampere
* rinaldi: circuiti RL, proprietà dei conduttori, conduttori cavi

30

* Assistente 1: poynting dimostrazione
* Assistente 2: equazione delle onde a partire dal rotore di B e ricavare l’equazione di continuità dal rotore di B (si fa la divergenza e sono i passaggi a ritroso)

30L

* Assistente 1: magnetismo nella materia
* Assistente 2: effetto Hall

23

* Assistente 1: resistenze in serie e in parallelo
* Assistente 2: legge di Gauss, campo generato da sfera conduttrice carica e discontinuità del campo elettrico, forza tra due fili percorsi da corrente

26

* Assistente 1: Effetto hall
* Assistente 2: Condensatore, cos’è la capacità di un condensatore, ricavare la capacità di un condensatore sferico
* assistente: drude, energia in un solenoide, equazioni di maxwell nel vuoto e nella materia, parlare dei teoremi da cui derivano

26

* Assistente 1: corrente di spostamento, cosa sono gli assi cristallografici
* Assistente 2: effetto Hall

28

* Assistente 1: campo elettrico di un dipolo elettrico (non ha specificato quindi gli ho fatto sia quello sull'asse che di un punto lontano dal sistema)
* Assistente 2: formulazione della legge di Ampere spiegando perché non funziona nel transitorio e completarla con Maxwell, leggi di kirchhoff giustificandole dal punto di vista fisico

30L

* Assistente 1: effetto Hall.
* Assistente 2: ricavare la capacità di un condensatore sferico. Cosa succede se le armature sono molto vicine.
* Rinaldi: campo magnetico all’interno di un solenoide ideale. Dimostrazione che all’esterno il campo magnetico è nullo.

29

* Effetto Hall
* Descrizione vettore di Poynting + dimostrazione teorema
* Teorema di Gauss per campo elettrico

assistente swag surfista:

* circuito RLC (solo impostare)
* circuito RC (risolvere)
* dielettrici, definizione dei vettori H e D

assistente thom yorke:

* potenziale vettore, mostrare la simmetria dei coefficienti di mutua induzione

24

assistente 1:

* potere delle punte
* conservazione di E
* circuiti LC

assistente 2:

* effetto hall

Integrazione:

* equazioni di Maxwell nel vuoto e nella materia, campo D, H e M

Non ricordo i voti di ingresso

* Spighi, poynting
* Spighi, magnetizzazione
* Rinaldi, campo magnetico di un solenoide
* Rinaldi, equazioni di Maxwell (in forma differenziale e ricavare quelle in forma integrale, o viceversa)
* Rinaldi, modello di drude-lorentz
* Rinaldi, conduttori

Domande appello del 27/01   
Non ricordo i voti di ingresso

* Parla dei conduttori, campi elettrici nei conduttori… (Rinaldi, Assistente Valentinetti)
* Modello di Drude-Lorentz e legge di Ohm (Rinaldi)
* Scrivi le equazioni di Maxwell in forma differenziale e integrale e spiega il significato fisico delle stesse (Rinaldi)
* Come variano le equazioni di Maxwell in presenza di materia (Rinaldi)
* Dimostra la legge di Biot-Savart senza usare la legge di Ampère (Rinaldi)
* Vettore di Magnetizzazione (Spighi)
* Ricava l’intensità del campo di induzione magnetica di un solenoide reale e spiega l’andamento di tale campo all’uscita dal solenoide (Rinaldi)
* Circuiti RC (Rinaldi)
* Campi magnetici nella materia
* Discontinuità del campo elettrico nella materia (e del campo magnetico?) (Assistente Valentinetti)
* Effetto Hall e perché è importante (Assistente Valentinetti)
* Flusso del campo elettrostatico e dimostrazione della legge di Gauss (Rinaldi)
* Rotore del campo elettrico (Spighi)
* Legge di Ampère-Maxwell (Spighi)
* Scarica di un condensatore
* Se si ha un circuito quanto vale la corrente subito dopo la chiusura (Spighi)
* Legge di Faraday-Neumann-Lenz (Spighi)
* Teorema di Poynting (Spighi)
* Potenziale Vettore (Spighi)
* Energia di un condensatore (Rinaldi)
* Campo elettrico nella materia (Ass Valentinetti)
* Campo elettrostatico generato da un filo molto lungo (Rinaldi)