Tosemar-3bimestra

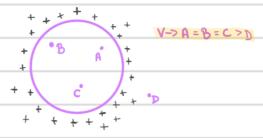
Blindagem eletrostática

- ocorre sempre quando uma carga distribui-se uniformemente em uma

superfície e o campo elétrico em seu interior fica nulo

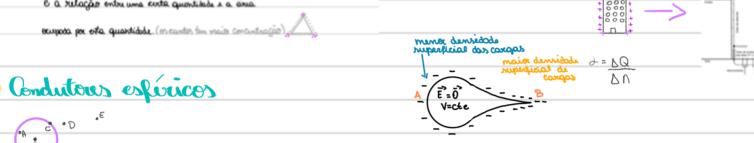
Propriedades condutoras em equação eletrostática

- As cargas em excesso distribuem-se na superfície
- todas as pontas internas e externas tem = potencial elétrico
- campo elétrico no interior é nulo
- vetor campo elétrico é perpendicular à superfície



• Pontas Há mais acúmulo de cargas, facilitando





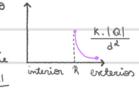


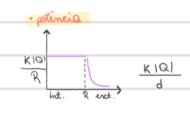
Exterior
$$E = \frac{KQ}{12}$$

$$V = \frac{KQ}{R}$$
 GRE









Joseph P2 - 3 bi

oula 27,28 229

Introdução ao magnetismo : atração e repulsão, se atração inseparabilidade (Orientação esta nos atomos do material)

Quando o campo não está magnetizado seu valor é 0

Paramagnéticos: fracos - alumínio, magnésio, sulfato de cobre

Diamagnético: Na presença tem seus ímãs elementares

orientados no sentido contrario ao campo - bismuto, cobre,

prata e chumbo

Ferromagnéticos: imantam-se fortemente se colocados na

presença de um campo - ferro, cobalto e níquel

-Campo magnetico: região ao redor de um Imã

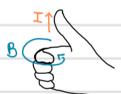
p>comuçom e turmunom na mesma lugar

Linhas de força: fechadas $N \rightarrow S$, concentração = intensidade,

campo elétrico = linhas abertas ___________; dentre = Sul -> Note

- Campo magnético induzido por fio retilíneo

Vetor B = regra da mão direita



Serve para indicar a direção e o sentido do campo magnético produzido por uma

corrente elétrica: Dedão -> Covente E.

Lei de ampere: B= L.i

Campo magnético gerado por uma esfera e uma solenoide

Esfera circular : fio condutor em formato circular, direção: perpendicular ao plano da esfera

quanto aparice

Concertre areatre retru o

Polos: Polo Sul: horário

Polo norte: anti-horário

Solenoide: campo magnético uniforme, fio condutor em formato de hélice

- mão direita espalmadas, o dedao= sentido do campo, o resto= sentido da corrente.

Domínios magnéticos:

Sem campo = orientação aleatória

Com campo = reorientação produz dipolo resultante

Aquecer um ímã desmagnetiza

Sol emite elétrons que são dirigidos p/ campo magnético

-campo magnético uniforme = mesmo módulo, campo e sentido em todos os pontos.

Linhas de indução = fechadas

Equações

Constantes: $\mu 0 = 4 \cdot \pi \cdot 10^{-7} \text{T m /A}$ $P = \inf_{z \to z} B = \frac{\mu \cdot i}{2\pi} B = n \cdot \frac{\mu \cdot i}{2\pi} B = \frac{\mu \cdot Ni}{l}$ Lodint do frio ao votos g

O surcago aparece O

ebrier estara sainde