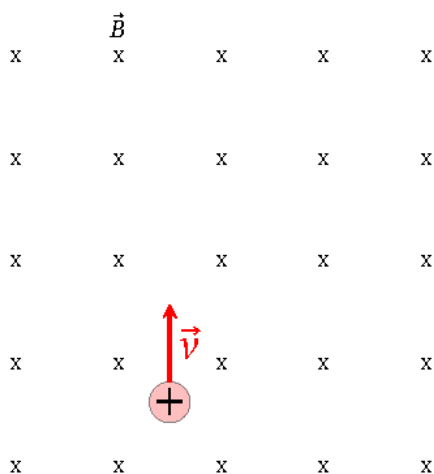


Aluno:

Correction version

1. (20 points) A figura abaixo mostra a trajetória de uma partícula carregada \vec{v} representa a velocidade atravessando um campo magnético \vec{B} . Determine a sua trajetória devido a ação da força magnética atuando sobre ela.

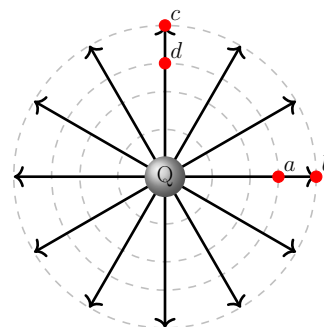


A. 0.0 B. 0.0 C. 20 D. 0.0 E. 10.0

2. (20 points) Uma corrente elétrica de 6.79 A percorre um fio de cobre. Sabendo-se que a carga de um elétron é igual a $1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, qual é o número de elétrons que atravessa, por minuto, a seção reta desse fio?

A. 0.0 B. 20 C. 0.0 D. 10.0
E. 15.0 F. 0.0 G. 10.0 H. 0.0
I. 0.0 J. 0.0

3. (20 points) Considere a figura abaixo onde as linhas traçadas representam superfícies equipotenciais. Se colocarmos um elétron próximo a carga Q, quais trechos possíveis o elétron poderá se deslocar?



A. 0.0 B. 0.0 C. 0.0 D. 0.0 E. 20

4. (20 points) Uma diferença de potencial de 120 V é aplicada a uma bomba d'água. Sabe-se que em funcionamento, o motor da bomba é percorrido por uma corrente de 2.02 A. Qual é a potência desenvolvida nesse motor?

A. 0.0 B. 0.0 C. 0.0 D. 0.0 E. 20
F. 0.0 G. 0.0 H. 0.0 I. 0.0 J. 0.0

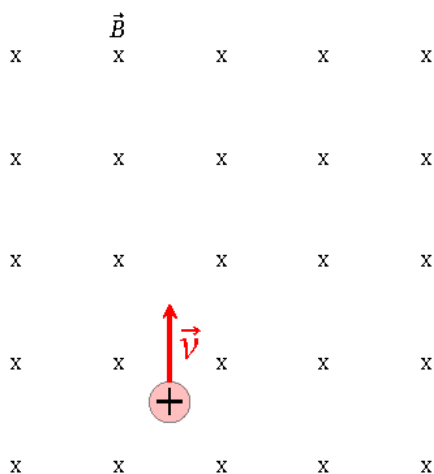
5. (20 points) Uma partícula de carga $6.81 \times 10^{-6} \text{ C}$ é lançada em um campo magnético uniforme de 0.56 T, com uma velocidade de 2517.14 m/s. Calcule o valor da força magnética atuando na carga se o ângulo entre a velocidade e o campo magnético for 59.10 graus.

A. 5.0 B. 0.0 C. 0.0 D. 5.0 E. 0.0
F. 0.0 G. 15.0 H. 0.0 I. 0.0 J. 20

Aluno:

Correction version

1. (20 points) A figura abaixo mostra a trajetória de uma partícula carregada \vec{v} representa a velocidade atravessando um campo magnético \vec{B} . Determine a sua trajetória devido a ação da força magnética atuando sobre ela.

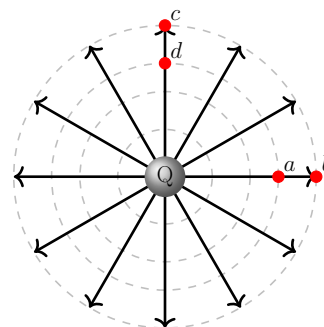


A. 0.0 B. 0.0 C. 20 D. 0.0 E. 10.0

2. (20 points) Uma corrente elétrica de 6.79 A percorre um fio de cobre. Sabendo-se que a carga de um elétron é igual a $1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, qual é o número de elétrons que atravessa, por minuto, a seção reta desse fio?

A. 0.0 B. 20 C. 0.0 D. 10.0
E. 15.0 F. 0.0 G. 10.0 H. 0.0
I. 0.0 J. 0.0

3. (20 points) Considere a figura abaixo onde as linhas traçadas representam superfícies equipotenciais. Se colocarmos um elétron próximo a carga Q, quais trechos possíveis o elétron poderá se deslocar?



A. 0.0 B. 0.0 C. 0.0 D. 0.0 E. 20

4. (20 points) Uma diferença de potencial de 120 V é aplicada a uma bomba d'água. Sabe-se que em funcionamento, o motor da bomba é percorrido por uma corrente de 2.02 A. Qual é a potência desenvolvida nesse motor?

A. 0.0 B. 0.0 C. 0.0 D. 0.0 E. 20
F. 0.0 G. 0.0 H. 0.0 I. 0.0 J. 0.0

5. (20 points) Uma partícula de carga $6.81 \times 10^{-6} \text{ C}$ é lançada em um campo magnético uniforme de 0.56 T, com uma velocidade de 2517.14 m/s. Calcule o valor da força magnética atuando na carga se o ângulo entre a velocidade e o campo magnético for 59.10 graus.

A. 5.0 B. 0.0 C. 0.0 D. 5.0 E. 0.0
F. 0.0 G. 15.0 H. 0.0 I. 0.0 J. 20