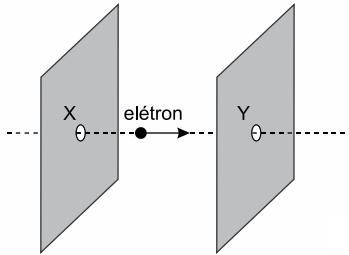




## CAMPO ELÉTRICO UNIFORME

### QUESTÃO 01 =====

(Famerp) A figura representa um elétron atravessando uma região onde existe um campo elétrico. O elétron entrou nessa região pelo ponto X e saiu pelo ponto Y, em trajetória retilínea.

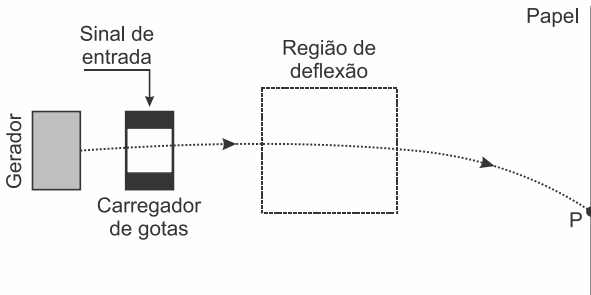


Sabendo que na região do campo elétrico a velocidade do elétron aumentou com aceleração constante, o campo elétrico entre os pontos X e Y tem sentido

- a) de Y para X, com intensidade maior em Y.
- b) de Y para X, com intensidade maior em X.
- c) de Y para X, com intensidade constante.
- d) de X para Y, com intensidade constante.
- e) de X para Y, com intensidade maior em X.

### QUESTÃO 02 =====

(Acafe) Na figura abaixo temos o esquema de uma impressora jato de tinta que mostra o caminho percorrido por uma gota de tinta eletrizada negativamente, numa região onde há um campo elétrico uniforme. A gota é desviada para baixo e atinge o papel numa posição P.

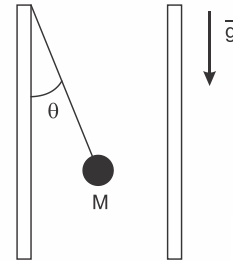


O vetor campo elétrico responsável pela deflexão nessa região é:

- a) ↑
- b) ↓
- c) →
- d) ←

### QUESTÃO 03 =====

(Espcex (Aman)) Uma pequena esfera de massa M igual a 0,1 kg e carga elétrica  $q = 1,5 \mu\text{C}$  está, em equilíbrio estático, no interior de um campo elétrico uniforme gerado por duas placas paralelas verticais carregadas com cargas elétricas de sinais opostos. A esfera está suspensa por um fio isolante preso a uma das placas conforme o desenho abaixo.



desenho ilustrativo - fora de escala

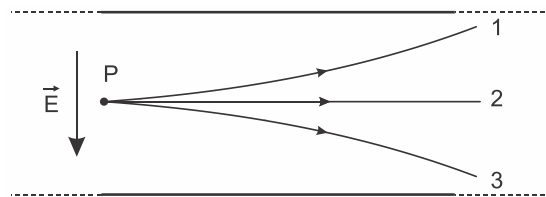
A intensidade, a direção e o sentido do campo elétrico são, respectivamente,

Dados:  $\cos\theta = 0,8$  e  $\sin\theta = 0,6$ ;  $g = 10 \text{ m/s}^2$

- a)  $5 \times 10^5 \text{ N/C}$ , horizontal, da direita para a esquerda.
- b)  $5 \times 10^5 \text{ N/C}$ , horizontal, da esquerda para a direita.
- c)  $9 \times 10^5 \text{ N/C}$ , horizontal, da esquerda para a direita.
- d)  $9 \times 10^5 \text{ N/C}$ , horizontal, da direita para a esquerda.
- e)  $5 \times 10^5 \text{ N/C}$ , vertical, de baixo para cima.

### QUESTÃO 04 =====

(Ufrgs) A figura a seguir representa um campo elétrico uniforme E existente entre duas placas extensas, planas e paralelas, no vácuo. Uma partícula é lançada horizontalmente, com velocidade de módulo constante, a partir do ponto P situado a meia distância entre as placas. As curvas 1, 2 e 3 indicam possíveis trajetórias da partícula. Suponha que ela não sofra ação da força gravitacional.



Com base nesses dados, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do seguinte enunciado.

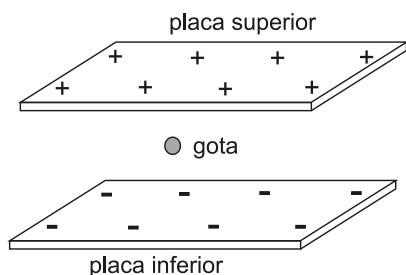
A trajetória \_\_\_\_\_ indica que a partícula \_\_\_\_\_.

- a) 3 - está carregada negativamente
- b) 3 - está carregada positivamente
- c) 1 - está carregada positivamente
- d) 1 - não está carregada
- e) 2 - está carregada positivamente



### QUESTÃO 05 =====

(Ufmg) Em um experimento, o Professor Ladeira observa o movimento de uma gota de óleo, eletricamente carregada, entre duas placas metálicas paralelas, posicionadas horizontalmente. A placa superior tem carga positiva e a inferior, negativa, como representado nesta figura:



Considere que o campo elétrico entre as placas é uniforme e que a gota está apenas sob a ação desse campo e da gravidade. Para um certo valor do campo elétrico, o Professor Ladeira observa que a gota cai com velocidade constante. Com base nessa situação, é CORRETO afirmar que a carga da gota é

- a) negativa e a resultante das forças sobre a gota não é nula.
- b) positiva e a resultante das forças sobre a gota é nula.
- c) negativa e a resultante das forças sobre a gota é nula.
- d) positiva e a resultante das forças sobre a gota não é nula.



### GABARITO

01.C 02. A 03. B 04. B 05. C

**MATRICULE-SE NO CURSO DE FÍSICA MAIS COMPLETO DA INTERNET!**

<http://www.chamaofisico.com.br>