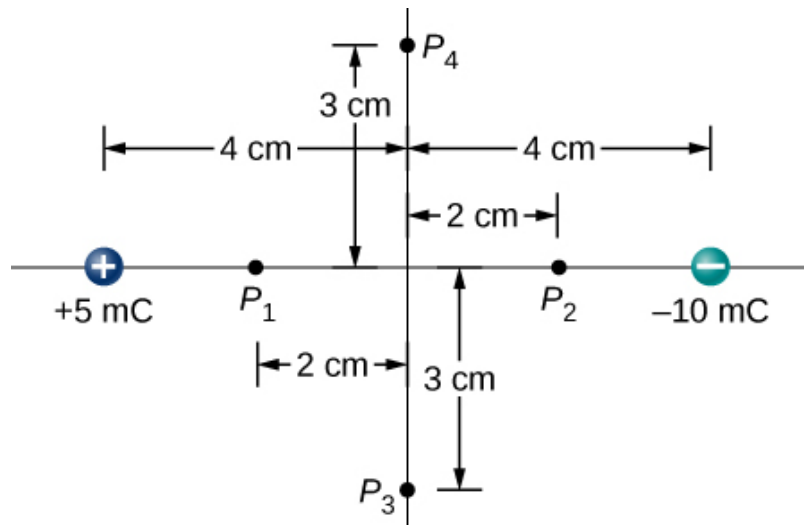


22-Potencial electrico

1. Calcula el potencial eléctrico en los puntos P_1 , P_2 , P_3 y P_4 de la imagen.



2. Un electrón de masa $m=9.1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$ y carga $q=-1.6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ atraviesa un campo eléctrico uniforme con una velocidad inicial de $3 \cdot 10^6 \text{ m/s}$. Al recorrer 4 cm su velocidad se ha reducido a la mitad. Determinar:

- La diferencia de potencial entre el punto de entrada y el punto en que su velocidad se ha reducido a la mitad.
- El potencial a los 4 cm si el potencial en el punto inicial es 60 V .

3. Determina el ratio de velocidades de un electrón y un átomo de sulfuro (S^{2-}) si son acelerados por la misma diferencia de potencial.