30/10/2018

44

Problema svolto

Calcola il lavoro che le forze del campo compiono su un elettrone per spostarlo di 2 cm all'interno di un campo elettrico uniforme di intensità $E = 3 \cdot 10^4$ N/C. Qual è la differenza di potenziale tra i due punti?

E =
$$3 \times 10^4 \text{ N}$$

ELETTRONE A E > B

S = 2 cm

S = 2 cm

$$L = -F_{\text{plate}} \cdot S = -e E \cdot S = -(1,6 \times 10^{-13} \, \text{C}) (3 \times 10^4 \, \frac{\text{N}}{\text{C}}) (2 \times 10^{-2} \, \text{m}) = 0$$
LANORD RESISTENTE

$$= -9,6 \times 10^{-12} \, \text{J}$$

E INDIPENDENTE DAM TRAIETTORM CHE FA PASSARE DA A A B.