

Dois corpos puntiformes - C_1 e C_2 -, eletrizados positivamente com cargas $q_1 = 6 \cdot 10^{-3}$ C e $q_2 = 4 \cdot 10^{-3}$ C, respectivamente, estão fixos e separados por uma distância de 20 m no vácuo. O esquema a seguir mostra esses corpos e dois pontos entre eles – P_1 e P_2 .



Sendo a constante eletrostática do vácuo $k = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$, o trabalho realizado pelas forças elétricas para deslocar uma carga $q = 2 \cdot 10^{-3}$ C de P_1 até P_2 é de, aproximadamente,

- A) 1 300 J.
- B) 2 700 J.
- C) 3 200 J.
- D) 4 800 J.