

Tarea 1

6. Dos cargas puntuales de -3 y $+4\mu\text{C}$ están separadas por una distancia de 12mm en el vacío. ¿Cuál es la fuerza electrostática entre ellas?
7. El radio de la órbita del electrón alrededor del protón, en un átomo de hidrógeno, es de 52pm ($1\text{pm}=1\times 10^{-12}\text{m}$) aproximadamente. ¿Cuál es la fuerza de atracción electrostática?
8. Una carga de $+60\mu\text{C}$ está situada 60mm a la izquierda de una carga de $+20\mu\text{C}$. ¿Cuál es la fuerza resultante sobre una carga de $-35\mu\text{C}$ situada a la mitad de la distancia entre las dos cargas?