

Problemas Ley de Coulumb

1. Tres cargas puntuales se encuentran sobre el eje x ; q_1 está en el origen, q_2 en $x=2$ m y q_0 en x , $x>2$ m).

a) Determinar la fuerza neta sobre q_0 ejercida por q_1 y q_2 si $q_1=+25$ nC, $q_2 = -10$ nC, $q_0 = +20$ nC y $x=3,5$ m.

2. Dos pequeñas esferas idénticas cargadas, cada una con una masa de $3,0 \cdot 10^{-2}$ kg, cuelgan en equilibrio como se muestra en la figura inferior. La longitud de cada cuerda es 0.15m y el ángulo $\theta = 5,0^\circ$. Encuentra la magnitud de la carga de cada esfera.

