

Se regala Nota II

Para los interesados en obtener 25 puntos extra en el Test I, si su respuesta es correcta.

Fecha de entrega: martes 20 de diciembre al comenzar la clase

Dos partículas, cada una de masa $m = 0.5 \text{ gr}$ y cargas q y $2q$ respectivamente, donde $q = 10^{-6} \text{ C}$, están suspendidas por cuerdas de longitud $L=10 \text{ cm}$ a partir de un punto en común. Encuentre el ángulo θ que forma cada una de las cuerdas con la vertical. Notar que la ecuación algebraica que determina al ángulo θ debe resolverse en forma numérica.