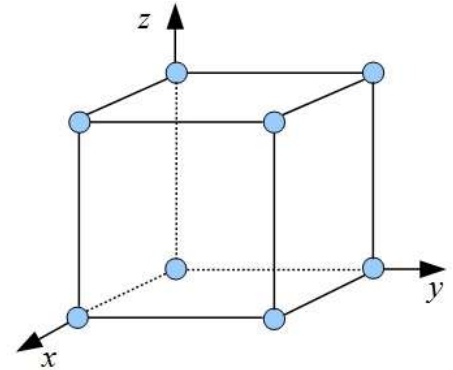




TALLER N°1
Ley de Coulomb
11 de marzo de 2015

1. Ocho cargas puntuales de magnitud q cada una, se encuentran en los vértices de un cubo de arista a como muestra la figura.
 - a) Calcule la fuerza eléctrica que actúa sobre la carga puesta en el origen debida a todas las demás cargas.
 - b) Determine la magnitud de la fuerza sobre una carga cualquiera.



2. El sistema de la figura se encuentra en reposo. Las dos partículas tienen la misma carga $q_1 = q_2 = q$ y se encuentran a la misma altura. La partícula 1 tiene masa m y cuelga de un hilo tenso que forma un ángulo θ con la vertical. La partícula 2 se mantiene fija por medio de un soporte unido a una mesa. Encuentre una expresión para la longitud L del hilo.

