

REPARTIDO 1 – Carga eléctrica y Fuerza eléctrica.

Ejercicio 1: Hay tres formas de cargar un cuerpo: 1) por contacto 2) por frotación 3) por inducción.

Busca información al respecto en internet o en la biblioteca del liceo.

Ejercicios 2: Para las siguientes 4 distribuciones de partículas cargadas, determina:

Figura (1) Fuerza eléctrica sobre la partícula 1. Datos: $q_1 = 7,0\mu\text{C}$ $q_2 = 4,5\mu\text{C}$ $q_3 = -16\mu\text{C}$

Figura (2) Fuerza eléctrica sobre la partícula 1. Datos: $q_1 = q_2 = q_3 = -15\text{nC}$ (las partículas forman un triángulo equilátero de lado 3 metros.)

Figura (3) Fuerza eléctrica sobre la partícula 3 y sobre la partícula 2. Datos: $q_1 = -12\text{pC}$ $q_2 = 4,0\text{pC}$ $q_3 = 8,5\text{pC}$

Figura (4) Fuerza eléctrica sobre la partícula 4. Datos: $q_1 = q_2 = q_3 = q_4 = 30\text{nC}$

Las distancias entre las partículas son las mostradas en la figura. Considera dos cifras significativas para todas las distancias. Por ejemplo, en la primera figura, se puede observar que la partícula 2 está ubicada a 2,0 metros de la partícula 1.

