Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hora/Período \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+

4

3

3

2

2

1. El objeto 2 es atraído por el objeto de la izquierda. El objeto 3 es repelido por los objetos 2 y 4. ¿Cuál es el signo del objeto 4? Explica cómo lo sabes indicando las leyes o conceptos específicos necesarios para llegar a tu respuesta.
2. Dos objetos cargados tienen el mismo signo y la misma cantidad de carga. Cada uno ejerce una fuerza, F, sobre el otro.
   1. Si un objeto tiene el doble de carga, ¿cómo se ve afectada la fuerza?
   2. ¿Cómo se ve afectada la fuerza si la distancia se duplica pero los objetos tienen igual cantidad de carga y signos opuestos?
   3. ¿Cómo se ve afectada la fuerza si ambas cargas son positivas y la distancia se reduce a la mitad, pero un objeto tiene 4 veces más carga que el otro?
3. Se han frotado enérgicamente dos objetos neutros que tienen los mismos materiales, y las siguientes imágenes muestran la distribución de carga del objeto 1. Dibuja la distribución de carga del objeto 2. Justifica tu respuesta indicando las leyes o conceptos necesarios para llegar a tu respuesta.

+ - + +

+ + - +

- + + +

Objeto 1 Objeto 2

1. ¿Por qué se levanta tu cabello cuando lo frotas enérgicamente con un globo? Haz un dibujo que apoye tu respuesta.