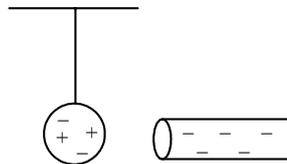


Actividades para segunda etapa de E.S.O.

Actividades que se pueden proponer a los alumnos y alumnas de segunda etapa de E.S.O. en la asignatura Física y Química. A criterio del profesor/a correspondiente se deja el pasar las diapositivas que crea conveniente para realizar las actividades.

1. Toma un peine que hayas cargado por frotamiento, y acércalo con cuidado a un pequeño chorro de agua. Observa que dicho chorro es desviado, ¿cómo explicas este fenómeno?
2. Se ha frotado ebonita con lana. ¿Son del mismo signo las cargas adquiridas por la ebonita y el paño de lana? Razona la respuesta.
3. ¿Cómo explicas la fuerza de atracción que ejerce un cuerpo cargado sobre un cuerpo neutro?
4. Después de electrizar un cuerpo por contacto, ¿qué signo tiene su carga respecto a la carga del primero? ¿Y si hubiera sido electrización por inducción?
5. Supongamos que la bola de la figura no llega a tocar el cuerpo electrizado. ¿Qué ocurre si este se retira? Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:



- a) Que la bola queda electrizada
 - b) Que la bola queda con la nueva distribución de carga.
 - c) Que en la bola se supera la distribución original de carga.
 - d) No ocurre nada.
- Razona la respuesta.
6. Diferencias entre aislantes y conductores, pon un ejemplo de cada uno.
 7. Aprende a construir un electroscopio (se adjunta fotocopia del guión).
 8. Frota una barra de vidrio con un paño de seda y toca con ella la bola del electroscopio. ¿Qué afirmaciones son correctas?
 - a) El electroscopio se carga por inducción.
 - b) El electroscopio se carga por contacto.
 - c) El electroscopio se carga positivamente.

- d) El electroscopio se carga negativamente.
9. Toma dos globos inflados y frótalos con un paño de lana. Acércalos de modo que las partes frotadas de cada globo queden próximas. ¿Qué sucede?
10. Se dice que los automóviles se electrizan y para evitarlo se les suele poner unas tiras que tocan el suelo. ¿Cómo crees que se origina la electrización?
- a) Porque el automóvil tiene baterías.
 - b) Porque la electricidad está en el ambiente y el automóvil la recoge.
 - c) Por el frotamiento con el aire al desplazarse.
11. Explica la utilidad del pararrayos.
12. Construcción de un electroscopio.