

EXPERIENCIA

Globos electrizados

Fundamento

La forma de electrizar los cuerpos por frotamiento puede ser variada (coches al rodar, peinarse, etc.) y los objetos sobre los que se manifiesta de uso habitual.

Material

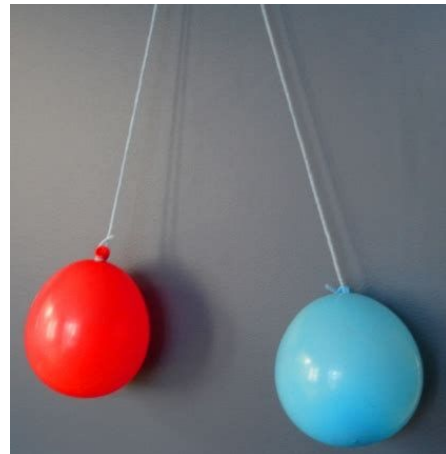
- Globos de fiesta
- trozo de lana o piel
- hilo de coser



Descripción

Hincha un globo y frótalo varias veces con el trozo de lana. Prueba a unirlo, sin tocarlo, a una pared, a una mesa, al techo, o a tu mano.

Hincha luego dos globos y suspéndelos de sendos hilos de alrededor de 1m de largo. Frota con la lana cada uno de los globos y ata a un mismo sitio el extremo de hilo de ambos globos, situándolos libres en el aire, sin contacto con otros cuerpos. Observa lo que les sucede.



Cuestiones

- ¿Qué le ha pasado al globo al frotarlo?
- ¿Por qué se pega a los objetos no electrizados? ¿Qué relación guarda con la electrización por inducción?
- ¿Qué pasa después de un rato pegado? ¿Por qué?

- ¿Por qué actúan así los dos globos electrizados?



- Un día seco y después de secar muy bien el pelo, tratar de peinarlo con un peine electrizado sucesivas veces. ¿Qué sucede?
- Los coches se electrizan por el rozamiento con el aire. ¿Cómo pueden perder esa electrización?
- Con una bureta en alto se consigue un chorro muy fino. Si con un peine bien frotado (o cualquier barra de plástico frotada con lana) al acercarlo a un chorro fino de agua, éste se desvía.

NOTA

¡Procurar que el ambiente sea seco! Si no, encender un secador durante un rato.

