

Si visualizamos una chispa entre el cable y el vaso

Seleccione una:

- a. Es porque el movimiento del vaso calienta el aire en exceso
- b. Nunca se produce chispa porque no hay trasvase de electrones
- c. Es porque el cable no está conectado a tierra
- d. Es porque se ha producido la ruptura dieléctrica del aire y los electrones se pueden mover como en un conductor

¿Por qué hay que conectar uno de los dos cables a tierra?

Seleccione una:

- a. Para mantener la diferencia de potencial entre los dos cables que permita el movimiento del vaso.
- b. Para definir el sentido de giro del vaso
- c. Por motivos de seguridad

¿Qué no favorece el trasvase de cargas al vaso?

Seleccione una:

- a. El que los cables acaben en punta
- b. El que se consiga un elevado potencial en el conductor no conectado a tierra
- c. El que los cables estén próximos a las láminas de aluminio
- d. El unir al extremo del cable próximo al vaso una pelota de papel de aluminio

¿Por qué se mueven las láminas?

Seleccione una:

- a. Porque al cargarse negativamente con los electrones que se alejan del cable, son repelidos por este cable cargado negativamente
- b. Porque los protones de las láminas se acercan al cable con potencial negativo y experimentan una fuerza de atracción.
- c. Por el calor de la ruptura dieléctrica que genera una corriente de aire

¿Por qué no se cubre todo el vaso de papel de aluminio?

Seleccione una:

- a. Porque no habría más conductores sobre el vaso con una diferencia de potencial elevada con el cable que produjera la ruptura dieléctrica y el trasvase de electrones
- b. Porque se generaría una corriente en el aluminio y podría salir ardiendo
- c. Porque debe haber superficie de plástico a menor potencial que el cable y las láminas de aluminio.