

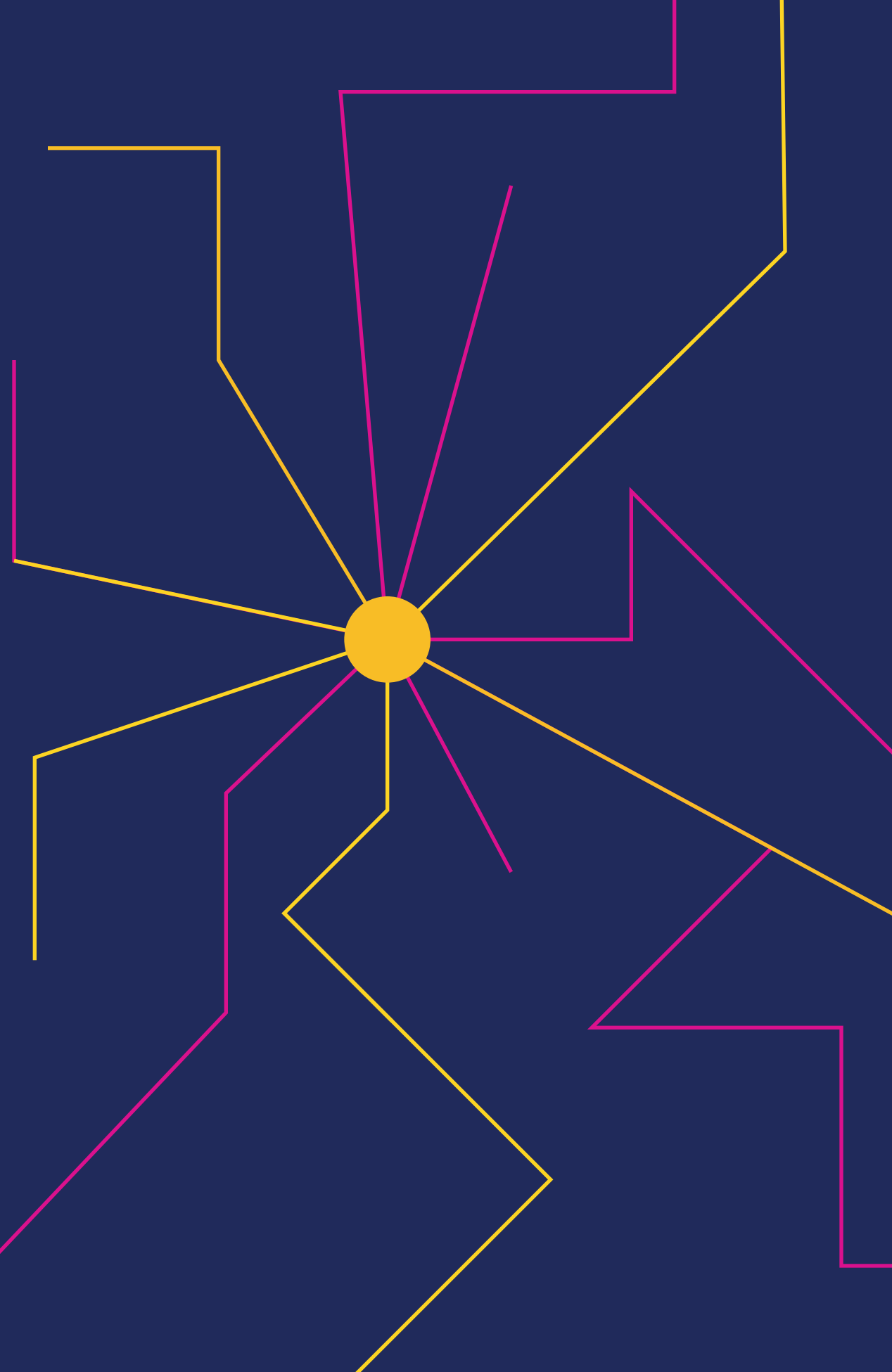
Fuente: <https://n9.cl/3u8h>

Aderезos saltarines



La electricidad estática

Es una acumulación de un exceso de carga en una superficie conductora o aislante. A diferencia de la corriente, la electricidad estática no está en movimiento, sino que corresponde a cargas acumuladas en las superficies. Cuando dos cuerpos entran en contacto y se separan, los átomos pueden perder electrones, de modo que se cargan positivamente. Por el contrario, si ganan electrones, adquieren carga negativa.



Necesitamos...

- 1 cucharadita de sal
- 1 cucharadita de pimienta molida.
- 1 cuchara de plástico.
- Paño de cocina.
- Un trozo de papel o cartulina negra para la base.

¿Qué ocurrió?

En principio, tanto la cuchara como la sal y pimienta no tienen carga, es decir, sus átomos son neutros (poseen mismo número de protones y electrones). Cuando frotas la cuchara con el paño, el paño le cede electrones y queda cargado positivamente. La cuchara "acepta" estos electrones, y como consecuencia, se carga negativamente. Este desequilibrio de cargas que aparece en materiales ais-

lantes se conoce como **electricidad estática**. Los objetos cargados, como la cuchara, son capaces de atraer hacia sí objetos ligeros, ya que la atracción electrostática vence a la atracción gravitatoria. Tanto los granitos de sal como la pimienta serán atraídos a la cuchara. Sin embargo, la pimienta es pesa menos que la sal, por lo cual, es más fácil que se sienta atraída a la cuchara.

Para el experimento

1

Cuidadosamente, espolvorea un poco de sal y de pimienta en un pedazo de papel negro para poder ver bien los granos ¡Con ese simple paso ya puedes experimentar!

2

Toma la cuchara plástica y frótala durante 10 segundos aproximadamente contra el paño de loza.

3

Acerca la cuchara por su parte redondeada, a la mezcla de sal y pimienta.

¿Qué ocurre?

