

GLOBO MÁGICO

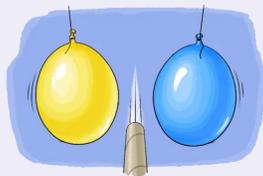
ACTIVIDAD DE STEM

MATERIALES

- Dos globos del mismo tamaño.
- Cuerda (aproximadamente 60 cm de longitud)
- Tijeras
- Cinta
- Marco de la puerta
- Tubo de toalla de papel

PROCEDIMIENTO

1. Cuelgue dos globos en un marco de puerta con una cuerda.
2. Asegúrate de que los globos estén quietos. Luego sopla en el tubo de papel de toalla muy lentamente. Intenta producir un flujo de aire constante.



3. Finalmente, repita el paso 2, pero esta vez sopla a través del tubo lo más fuerte que pueda, produciendo un flujo de aire constante.

Imágenes de: <https://www.scientificamerican.com/article/balloon-magic-with-bernoullis-principle/>

LOS RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Los estudiantes reforzarán su conocimiento de la presión del aire.
- Los estudiantes serán introducidos al principio de Bernoulli.

LO QUE ESTO SIGNIFICA

¿Notaste que ambos globos se movieron mágicamente el uno hacia el otro sin ser tocados? El efecto que observó es una demostración del principio de Bernoulli.

Al soplar aire con fuerza entre los globos, creó un área de baja presión. La presión del aire entre los globos disminuyó en comparación con la presión del aire alrededor del resto de los globos. Debido a que la presión más alta empuja hacia una presión más baja, los globos fueron empujados uno hacia el otro.

GLOSARIO

- Presión del aire: peso de las moléculas de aire presionando la tierra
- Principio de Bernoulli: establece que a medida que el aire se mueve alrededor de un objeto, crea diferentes presiones sobre ese objeto

VIDEOS RELACIONADOS

Inglés

- https://youtu.be/l_klbu1kOwo

Español

- <https://youtu.be/BW0UmTEMMAc>

Origen: <https://www.sciencebuddies.org/stem-activities/bernoulli#:~:text=The%20effect%20which%20you%20observed,and%20both%20balloons%20are%20still.>