

LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT 

GLOBOS Y CHINCHETAS

¿Qué crees que pasará si colocamos un globo hinchado sobre una chincheta? ¿Y si ponemos muchas chinchetas? Vamos a investigar conceptos básicos relacionados con la presión.

CONCEPTOS BÁSICOS

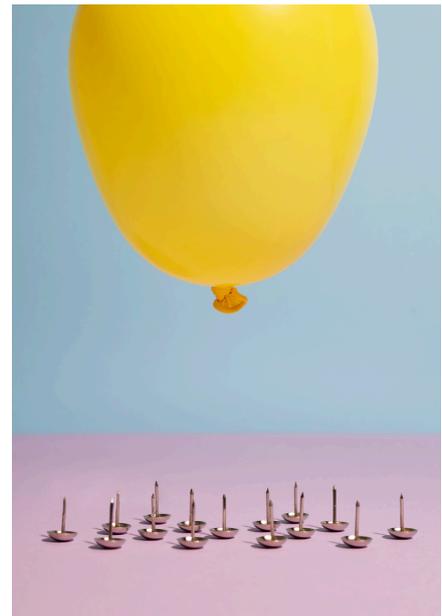
En física, la presión es la relación entre la fuerza que se aplica y el tamaño de la superficie que la recibe. Dicho de otra manera, a más grande sea la superficie sobre la que hacemos fuerza, menor será la presión. Vamos a comprobarlo con un experimento muy curioso.

MATERIALES

Globos y chinchetas

PROCEDIMIENTO

- Infla varios globos
- Coloca un globo sobre una chincheta y apriétalo contra ella. ¿Qué pasa?
- Ahora, repite el experimento poniendo muchas chinchetas. ¿Sucede lo mismo?



¿QUÉ PASA?

Al colocar varias chinchetas, el globo se apoya en muchos más puntos, y eso hace que sea mucho más difícil que explote. Es lo mismo que hacen los faquires cuando se acuestan sobre una cama de clavos. Si sólo hubiera uno, se harían mucho daño, pero al haber muchos reparten la presión.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

Con la supervisión de un profesor, poned una tabla sobre diez globos y que un voluntario/a se suba sobre la tabla. Mágicamente, no explotarán. Pasará lo mismo que con las chinchetas.

IMPORTANTE. Hay que hacer este experimento con mucho cuidado, porque es fácil que los globos se desplacen y se caiga la persona que esté sobre la tabla.