

5. EQUILIBRIO DE FUERZAS

A través de este experimento el alumnado podrá comprobar cómo se equilibran los pesos.

MATERIALES

- Una percha.
- 2 vasos de plástico vacíos iguales.
- 4 trozos de cuerda de 20cm de longitud.



- Objetos caseros (lápiz, goma, sacapuntas, tenedor, cuchara,...).



PASOS

- 1) Atar a cada vaso dos trozos de cuerda, uno enfrente del otro.
- 2) A continuación, atar los extremos libres de las cuerdas a las percha, de forma que quede colgando un vaso a cada lado.

- 3) Colgar la percha sujetándola en una mesa o en un saliente, intentando que no haya nada que le estorbe y pueda moverse con libertad.
- 4) Colocar varios objetos en los vasos y ver qué sucede.
- 5) ¿Se puede lograr ambos vasos cuelguen al mismo nivel?



CONCLUSIÓN

Todos los objetos tienden hacia abajo por causa de la gravedad, pero dependiendo de la masa de cada uno (del peso) la atracción es mayor o menor; por lo que, cuando el peso sea mayor en un vaso, caerá más bajo que el otro.

ENLACES

- https://youtu.be/-OVK_3lwIE

