

1. Brazo de palanca y esfuerzo

Ficha de trabajo y ejercicios sobre la ley de la palanca y el esfuerzo para primaria

Experimento con pinzas de la ropa

1. Apretar la pinza de la ropa:

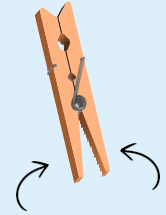
- Aprieta la pinza de la ropa por los extremos. Anota
- en la tabla de abajo cuánta fuerza necesitas para ello.

2. Alarga los extremos de la pinza

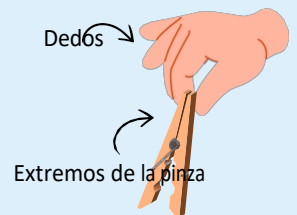
- Consigue las instrucciones y alarga los extremos de tu pinza de la ropa. Ahora aprieta la pinza por el extremo alargado.
- Anota en la tabla de abajo cuánta fuerza necesitas ahora para hacerlo.

3. Aumenta la extensión:

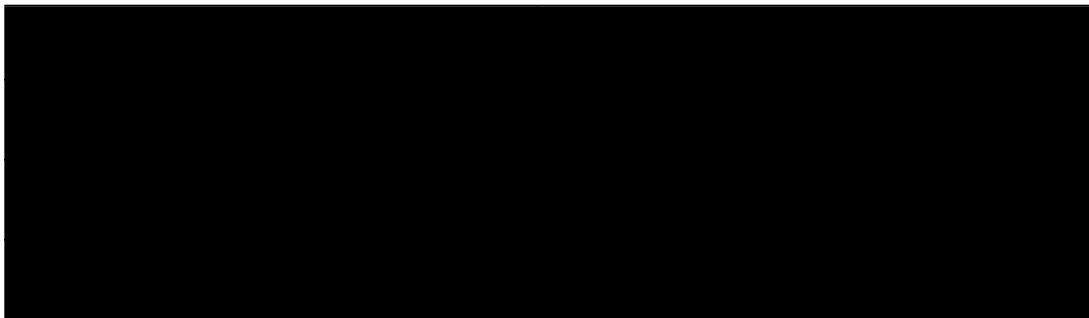
- Añade otra extensión y repite el experimento. Anota en la tabla cómo
- cambia la fuerza que debes ejercer.



¡Aprieta la pinza de la ropa y fíjate cuánta fuerza necesitas!



Dedos
Extremos de la pinza

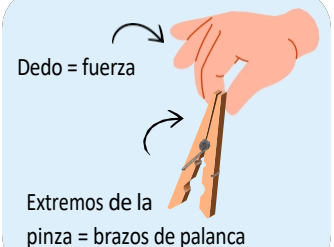


4. Tacha la palabra incorrecta:

1. La fuerza necesaria **aumenta / disminuye** a medida que se alarga el extremo de la pinza para la ropa.
2. Es **más difícil / más fácil** apretar la pinza de la ropa cuanto más hacia dentro la aprieto.
3. ¿Dónde has visto este principio en la vida cotidiana? **Balancín / tobogán.**

Conclusión:

Cuanto _____ más largo es el extremo de la pinza de la ropa,
_____ fuerza necesito para apretar la pinza.



Dedo = fuerza

Extremos de la pinza = brazos de palanca



A esto se le llama la ley de la palanca: fuerza x brazo de palanca = equilibrio

¡Genial! ¡Ahora has descubierto por ti mismo la ley de la palanca!