

L U M B R E



Las fuerzas: empujes y tirones

Grado: 5

Materia: Ciencia y Naturaleza

09/10/2026

Antes de empezar

Una fuerza es un empuje o un tirón que puede cambiar el movimiento, la forma o la dirección de un objeto. Se mide en newtons (N). La gravedad es la fuerza que atrae los objetos hacia el centro de la Tierra. La fricción es la fuerza que se opone al movimiento.

QUÉ APRENDERÁS

- Comprender qué es una fuerza y cómo afecta el movimiento de los objetos.

Las fuerzas: empujes y tirones

Una fuerza es un empuje o un tirón que puede cambiar el movimiento, la forma o la dirección de un objeto. Se mide en newtons (N). La gravedad es la fuerza que atrae los objetos hacia el centro de la Tierra. La fricción es la fuerza que se opone al movimiento.

1. Identifica los conceptos clave de este tema.
2. Comprende las relaciones entre sus componentes.
3. Aplica lo aprendido a situaciones cotidianas.
4. Reflexiona sobre su importancia en tu vida.

1. ¿Cuál es la idea principal del tema?

- ☐ Las fuerzas: empujes y tirones
- ☐ No tiene relación con la ciencia
- ☐ Solo es teoría sin aplicación

2. Este tema es relevante para comprender el mundo natural.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- Comprender qué es una fuerza y cómo afecta el movimiento de los objetos.
- Los conceptos fundamentales de Las fuerzas: empujes y tirones.
- La relación con otros temas de ciencias.
- Su aplicación en la vida cotidiana.

Preguntas clave del tema

1. ¿Qué es Las fuerzas: empujes y tirones y por qué es importante?
2. ¿Cuáles son sus componentes principales?
3. ¿Cómo se relaciona con otros fenómenos naturales?
4. ¿Qué aplicaciones tiene en la vida diaria?

Lo que debes poder hacer

- Explicar con tus palabras qué es Las fuerzas: empujes y tirones.
- Identificar sus partes o componentes principales.
- Dar ejemplos de cómo se manifiesta en la vida real.
- Relacionarlo con otros temas que has estudiado.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

3. ¿Comprendiste Las fuerzas: empujes y tirones?



4. Escribe en tu cuaderno un ejemplo de cómo Las fuerzas: empujes y tirones se relaciona con algo que observas todos los días. Comparte tu ejemplo con un compañero.

Piensa en fenómenos cotidianos que se expliquen con este tema.

Referencia curricular

Grado:	5
Materia:	Ciencia y Naturaleza

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/p5-cic-31>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat