LECTURA COMPARTIDA

Máquinas simples, ayudas diferentes

Cuatro ejemplos, no todas las máquinas

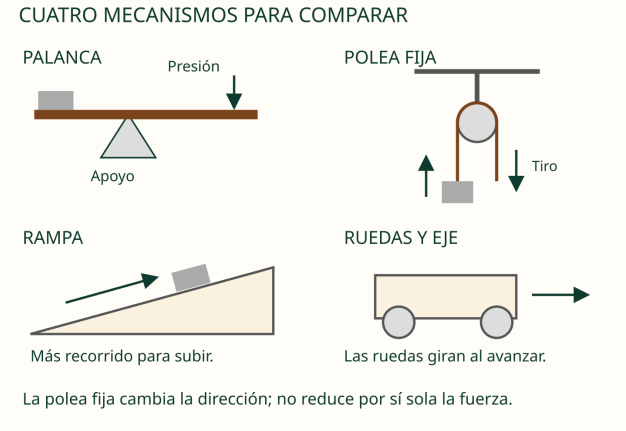
PALANCA: una barra gira sobre un apoyo. Cambiar la posición del apoyo puede cambiar la fuerza necesaria. POLEA FIJA: una rueda acanalada sujeta a un soporte guía una cuerda. Permite tirar hacia abajo para elevar una carga, pero una polea fija ideal no reduce la fuerza necesaria. RAMPA: permite alcanzar una altura por un recorrido inclinado; una rampa más larga y menos inclinada puede requerir menos fuerza, con más recorrido. RUEDA Y EJE: giran juntos; las ruedas también facilitan el desplazamiento de un carrito. Hay otras máquinas simples, como la cuña y el tornillo.

Montajes para el aula

PALANCA: coloca una regla resistente sobre un apoyo bajo y estable. Pon una goma pequeña en un extremo y presiona el otro sin lanzarla. RAMPA: apoya un cartón rígido ancho sobre libros estables y sube un carrito pequeño; cambia la longitud manteniendo la altura. RUEDAS: compara desplazar una caja ligera directamente y sobre un carrito, sin afirmar una medida de fuerza que no hayas tomado. POLEA: el adulto fija una polea escolar a un soporte estable; pasa una cuerda por su canal y ata una bolsita ligera a un extremo. Tira del otro hacia abajo. No uses cargas sobre personas ni montajes elevados. Si no hay polea segura, observa el esquema y la demostración docente.

Qué comparar

Antes de usar cada montaje, predice qué se moverá y hacia dónde. Después dibuja la acción y el movimiento observado. No todas las ayudas funcionan por la misma razón.



Esquema de consulta: el vuestro puede organizarse de otra manera.

ESCRITURA Y EXPLORACIÓN · 1

Máquinas simples, ayudas diferentes

Un mecanismo que comprendí

ENUNCIADO

Dibuja el montaje. Señala dónde actuaste y qué parte se movió. Añade una frase que explique la ayuda.

Lo que no puedo afirmar todavía

ENUNCIADO

Escribe una duda o una prueba que necesitarías.

Al terminar: explica una decisión y escucha una pregunta de otra persona.

ESCRITURA Y EXPLORACIÓN · 2

Máquinas simples, ayudas diferentes

Mi mapa de máquinas

ENUNCIADO

Relaciona máquinas, acciones y usos cercanos. Escribe palabras en las flechas. Puedes incluir cuña o tornillo si consultas cómo funcionan.

Al terminar: explica una decisión y escucha una pregunta de otra persona.