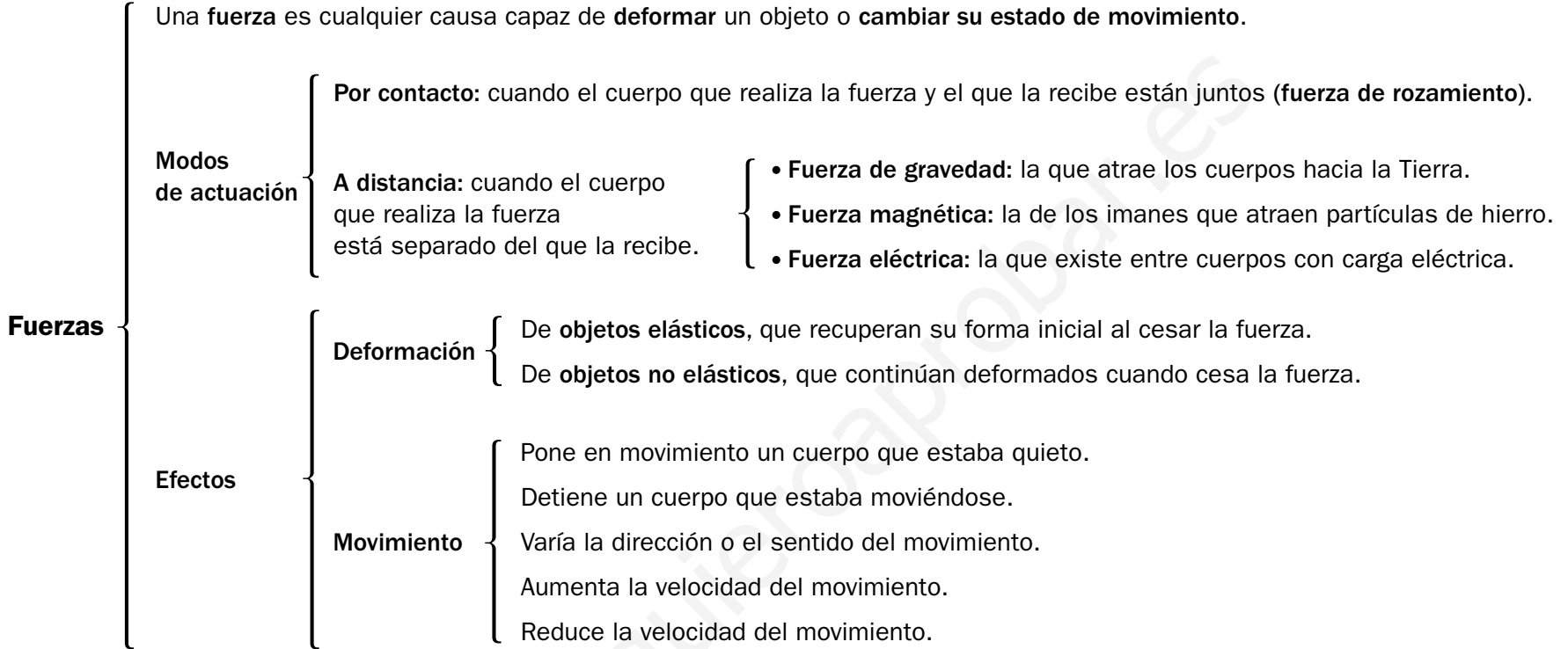


Las fuerzas y las máquinas



Máquinas

Una **máquina** es un objeto empleado para aprovechar la acción de una fuerza para transformar un tipo de energía en otro.

Tipos de máquinas

Según la **cantidad de piezas**

Simples

- **Rueda:** tiene forma circular y gira sobre un eje.
- **Palanca:** barra larga y rígida que se sitúa sobre un punto de apoyo.
- **Plano inclinado:** rampa para subir o bajar objetos.

Compuestas: tienen muchas piezas unidas entre sí.

Según la **manera de accionarlas**

- Energía de las **personas**.
- Energía del **viento**.
- Energía del **agua**.
- Energía **eléctrica**.
- Energía de un **combustible**.

Según la **acción que realizan**

- Mecánicas:** producen movimiento. Por ejemplo, un motor.
- Térmicas:** producen frío o calor. Por ejemplo, una plancha.
- Manejar información:** sirven para la comunicación. Por ejemplo, un teléfono.

Componentes

Cubierta (carcasa): parte de la máquina que protege su interior.

Estructura: parte que soporta su peso y de lo que se coloca sobre ella.

Operadores: piezas que forman parte de la máquina.

Mecanismos: varios operadores unidos que actúan de manera coordinada.

Motores: componentes de las máquinas que producen movimiento.

Circuitos eléctricos y electrónicos.