Nombre: _____ Fecha: _____

Recuerda

Ejemplo: ¿Qué máquina simple es: pozo con cuerda y cubo? → polea

1. Palanca: una barra que gira sobre un punto de apoyo (balancín, remo).
2. Polea: una rueda con una cuerda para subir pesos tirando hacia abajo.
3. Plano inclinado: una rampa para subir o bajar cosas con menos esfuerzo.
4. Cuña: una pieza afilada que sirve para cortar o separar (hacha, cuchillo).

1 ¿Por qué una manzana cae del árbol al suelo?

- ○ porque la empuja la luz
- ○ por el viento siempre
- ○ por la gravedad, que la atrae hacia la Tierra
- ○ por magnetismo

2 Un portero atrapa el balón. ¿Qué hace la fuerza que aplica?

- ○ lo derrite
- ○ lo pone en movimiento
- ○ lo deforma para siempre
- ○ lo detiene

3 ¿Qué máquina simple es: abrebotellas?

- ○ plano inclinado ○ palanca ○ cuña
- ○ polea

4 Para mover un carrito de la compra hacia delante, ¿empujas o tiras?

- ○ soplo ○ tiro ○ empujo

5 ¿Qué objeto atrae un imán?

- ○ un lápiz de madera
- ○ una goma de borrar
- ○ un clip de hierro
- ○ un vaso de vidrio

6 ¿Qué máquina simple es: hacha?

- ○ palanca ○ cuña ○ plano inclinado
- ○ polea

7 ¿Qué máquina simple es: rampa?

- ○ polea ○ cuña ○ plano inclinado
- ○ palanca

8 Para abrir un cajón, ¿empujas o tiras?

- ○ tiro ○ soplo ○ empujo

9 ¿Qué máquina simple es: tobogán?

- ○ plano inclinado ○ polea ○ cuña
- ○ palanca

10 Si acercas dos imanes por sus polos norte, ¿qué pasa?

- ○ no pasa nada
- ○ se atraen y se pegan
- ○ se repelen (se separan)
- ○ se calientan

11 Una tenista devuelve la pelota con la raqueta. ¿Qué hace la fuerza?

- ○ la hace más pesada
- ○ la para
- ○ cambia la dirección de la pelota
- ○ la deforma para siempre

¿Cómo te ha ido? ○ ☺ ○ ☺ ○ 😐



Fuerzas, imanes y máquinas

Ciencias Naturales · 4.º de Primaria · Soluciones

Para la persona adulta: estas son las respuestas de la ficha «Fuerzas, imanes y máquinas». Si se ha equivocado, leed juntos la explicación y probad otra vez en continuequiz.com/ninos/aprende.

1 por la gravedad, que la atrae hacia la Tierra

Esa fuerza se llama gravedad, y por eso las cosas caen.

2 lo detiene

El portero aplica una fuerza que lo para.

3 palanca

Abrebotellas → palanca.

4 empujo

Al empujar el carrito, se mueve hacia delante.

5 un clip de hierro

No atraen la madera, el plástico, la goma ni el vidrio.

6 cuña

Hacha → cuña.

7 plano inclinado

Rampa → plano inclinado.

8 tiro

Para abrir un cajón tiramos de él.

9 plano inclinado

Tobogán → plano inclinado.

10 se repelen (se separan)

Polos iguales se repelen; polos distintos se atraen.

11 cambia la dirección de la pelota

La fuerza ha cambiado su dirección.