Duditopia

Fuerzas, imanes y máquinas

Ciencias Naturales · 3.º de Primaria

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Dudi te da una pista



Ejemplo: ¿Qué fuerza frena a una pelota que rueda por el suelo hasta pararla? → **el rozamiento**

1. Cuando dos superficies se frotan aparece una fuerza que se opone al movimiento.
2. Se llama rozamiento y acaba parando la pelota.

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

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

2 ¿Qué máquina simple es: pozo con cuerda y cubo?

○ plano inclinado ○ polea ○ palanca ○ cuña

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

○ tiro ○ soplo ○ empujo

4 ¿Qué máquina simple es: balancín?

○ cuña ○ plano inclinado ○ polea ○ palanca

5 Para abrir un cajón, ¿empujas o tiras?

○ soplo ○ empujo ○ tiro

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

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

7 ¿Qué máquina simple es: mástil para subir una bandera?

○ palanca ○ polea ○ plano inclinado ○ cuña

8 Aprietas una bola de plastilina y se aplasta. ¿Qué ha hecho la fuerza?

- ○ ponerla en movimiento
- ○ deformarla
- ○ pararla
- ○ cambiar su color

9 ¿Qué objeto atrae un imán?

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

10 ¿Qué máquina simple es: hacha?

○ palanca ○ polea ○ plano inclinado ○ cuña

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

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

12 ¿Qué máquina simple es: abrebotellas?

○ cuña ○ plano inclinado ○ palanca ○ polea

¿Cómo te ha ido? ○ ☺ ○ ☺ ○ 😐

¡Muy bien! Ficha terminada

Fuerzas, imanes y máquinas

Ciencias Naturales · 3.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: hay más ejercicios resueltos de este tema en duditopia.com/ejercicios.

1 **por la gravedad, que la atrae hacia la Tierra**
Esa fuerza se llama gravedad, y por eso las cosas caen.

2 **polea**
Pozo con cuerda y cubo → polea.

3 **empujo**
Al empujar el carrito, se mueve hacia delante.

4 **palanca**
Balancín → palanca.

5 **tiro**
Para abrir un cajón tiramos de él.

6 **lo detiene**
El portero aplica una fuerza que lo para.

7 **polea**
Mástil para subir una bandera → polea.

8 **deformarla**
La plastilina ha cambiado de forma: se ha deformado.

9 **un clip de hierro**
No atraen la madera, el plástico, la goma ni el vidrio.

10 **cuña**
Hacha → cuña.

11 **cambia la dirección de la pelota**
La fuerza ha cambiado su dirección.

12 **palanca**
Abrebotellas → palanca.