Duditopia

Fuerzas, imanes y máquinas

Ciencias Naturales · 6.º de Primaria

Nombre: _____ Fecha: _____

Dudi te da una pista



Ejemplo: ¿Qué máquina simple es: mástil para subir una bandera? → **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 **Una tenista devuelve la pelota con la raqueta. ¿Qué hace la fuerza?**

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

2 **¿Qué máquina simple es: abrebotellas?**

- ◯ polea ◯ palanca ◯ plano inclinado
- ◯ cuña

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

- ◯ palanca ◯ polea ◯ cuña
- ◯ plano inclinado

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

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

5 **¿Qué máquina simple es: tobogán?**

- ◯ polea ◯ palanca ◯ plano inclinado
- ◯ cuña

6 **¿Qué fuerza frena a una pelota que rueda por el suelo hasta pararla?**

- ◯ la electricidad
- ◯ la gravedad hacia arriba
- ◯ el rozamiento
- ◯ el magnetismo

7 **¿Qué máquina simple es: cuchillo?**

- ◯ plano inclinado ◯ cuña ◯ palanca
- ◯ polea

8 **¿Qué máquina simple es: rampa?**

- ◯ palanca ◯ plano inclinado ◯ polea
- ◯ cuña

9 **¿Qué objeto atrae un imán?**

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

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

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

11 **Para abrir un cajón, ¿empujas o tiras?**

- ◯ empujo ◯ soplo ◯ tiro

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

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

¿Cómo te ha ido? ◯ ☺ ◯ ☺ ◯ 😐

¡Muy bien! Ficha terminada



Fuerzas, imanes y máquinas

Ciencias Naturales · 6.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 **cambia la dirección de la pelota**
La fuerza ha cambiado su dirección.

2 **palanca**
Abrebotellas → palanca.

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

4 **se repelen (se separan)**
Polos iguales se repelen; polos distintos se atraen.

5 **plano inclinado**
Tobogán → plano inclinado.

6 **el rozamiento**
Se llama rozamiento y acaba parando la pelota.

7 **cuña**
Cuchillo → cuña.

8 **plano inclinado**
Rampa → plano inclinado.

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

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

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

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