

Las fuerzas

Las fuerzas producen cambios

Las fuerzas provocan varios efectos en los objetos: producen deformaciones en ellos, hacen que se pongan en movimiento o que se detengan.

Por ejemplo, cuando estrujamos un papel con las manos, producimos una fuerza que deforma el papel.

Cuando le damos una patada a un balón, produce una fuerza que hace que este se mueva.

Los tipos de fuerza

Existen dos tipos de fuerza: las fuerzas por contacto y las fuerzas a distancia.

- Las **fuerzas por contacto** son aquellas que se producen cuando tocamos los objetos para moverlos o para deformarlos.
- Las **fuerzas a distancia** son aquellas que se producen cuando no tocamos el objeto para moverlo o para deformarlo. Estas fuerzas son la **gravedad**, que hace que los objetos caigan al suelo, y aquella con la que los imanes atraen objetos metálicos que están cerca de ellos.

Fuerzas por contacto



La pelota se mueve al golpearla.



La plastilina se deforma al modelarla.

Fuerzas a distancia



Los imanes atraen objetos metálicos.