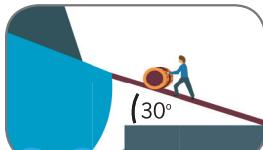


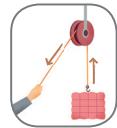
LAS MÁQUINAS

Máquinas simples

Plano inclinado Es una superficie que va desde un nivel bajo a un nivel alto. Cuanto menor sea la inclinación, más fácil será mover un objeto hacia arriba.

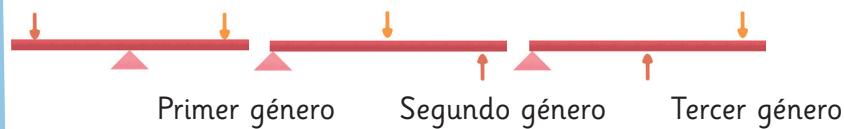


Polea Se compone de una rueda y una cuerda o cable. Cuando se tira de un extremo de la cuerda, el otro extremo sube.



Palanca Está formada por una barra rígida y un fulcro. Cuando empujamos hacia abajo en un extremo de la barra rígida, el otro extremo sube.

La clase de palanca depende de dónde se sitúan la **carga** y el **esfuerzo** respecto al **fulcro**.



Otras Tornillo, rueda y eje, y cuña

Máquinas compuestas

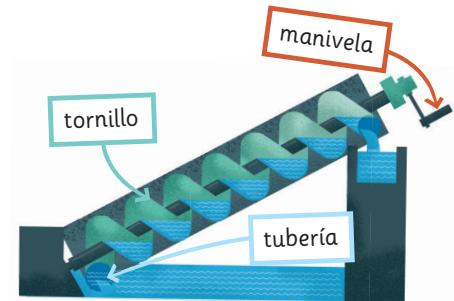
Tienen varias partes y contienen máquinas simples.

Inventos

Grandes pensadores e inventores

Arquímedes

El tornillo de Arquímedes se usaba para transferir agua desde áreas bajas a otras más altas.



La garra de Arquímedes era una arma para levantar un barco atacante hacia arriba.



Newton Descubrió las tres leyes del movimiento y la ley de la gravedad.

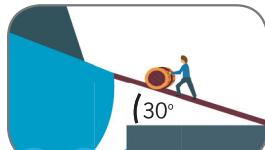
Otros inventos

la rueda, la brújula, la bombilla, el avión, el ordenador personal

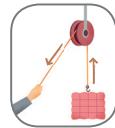
MACHINES

Simple machines

Inclined plane It is a surface that goes from a low level to a high level. The smaller the incline, the easier it is to move an object up.



Pulley It is made up of a wheel and a rope or cable. When you pull down on one end of the rope the other end goes up.



Lever It is made up of a rigid bar and a fulcrum. When we push down on one end of the rigid bar, the other end goes up. The class of lever depends on where the **load** and **effort** are located in relation to the **fulcrum**.



Others Screw, wheel and axle, and wedge

Complex machines

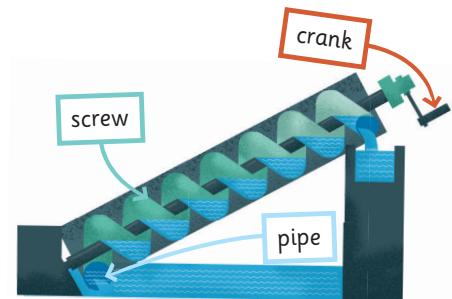
Have several parts and contain simple machines.

Inventions

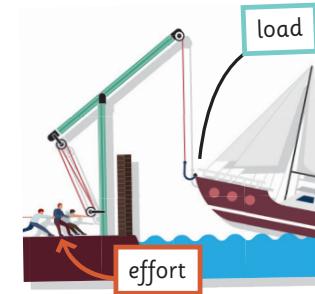
Great thinkers and inventors

Archimedes

The Archimedes' screw is used to transfer water from low-lying areas to higher areas.



The Archimedes' Claw was a weapon to lift an attacking ship upwards.



Newton He discovered the three laws of motion and the law of gravity.

Other inventions

the wheel, the compass, the light bulb, the aeroplane, the personal computer