



Asignatura	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	Docente	EMILSE BONILLA CASTAÑEDA	Jornada	MAÑANA
Correo Docente	emilse.castaneda@iedtecnicointernacional.edu.co o classroom			Curso: 6°	
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA					

MÁQUINAS SIMPLES

Desde la Prehistoria los primeros seres humanos utilizaron máquinas simples para empujar, tirar, levantar, partir o aplastar cosas. Más tarde las máquinas simples se usaron para remar, para la construcción de las primeras viviendas, para obtener leña, para trasportar cargas pesadas de un lugar a otro... Hoy en día podemos encontrar máquinas simples en cualquier lugar, alrededor de nosotros.

QUÉ ES UNA MÁQUINA SIMPLE

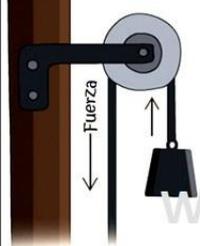
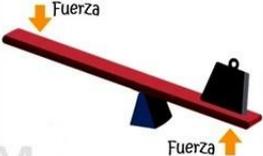
Las máquinas simples son herramientas, dispositivos u objetos que están formadas por una o por pocas piezas.



Ejemplos de máquinas simples

LAS MÁQUINAS SIMPLES

(Están formadas por una o varias piezas. Sirven para modificar las fuerzas).

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <h3 style="margin: 0;">LA RUEDA</h3> </div>  <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza de rozamiento</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Consiste en una pieza circular que gira en torno a un eje.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Hace que disminuya la fuerza de rozamiento y por ello resulta más fácil transportar cargas.</p>	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <h3 style="margin: 0;">LA POLEA</h3> </div>  <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Es una rueda con una hendidura por la que pasa una cuerda.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Permite cambiar la dirección de la fuerza.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Hace que elevar objetos sea más cómodo.</p>	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <h3 style="margin: 0;">EL PLANO INCLINADO</h3> </div>  <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Es una superficie plana e inclinada, que salva un desnivel.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Facilita el desplazamiento de un objeto utilizando menos fuerza que la que se emplearía con una polea.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Cuanto menos inclinado sea el plano, menor es la fuerza que hay que emplear.</p>	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <h3 style="margin: 0;">LA PALANCA</h3> </div>  <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">Fuerza</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">Es una barra o viga que permite levantar o mover objetos pesados.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">La barra queda dividida en dos brazos por el punto de apoyo.</p> <p style="font-size: small; margin: 5px 0 0 0;">El brazo más corto se desplaza menos que el largo, pero hace más fuerza.</p>
--	--	---	--



COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED
GUÍA DE TRABAJO APRENDE EN CASA 2020
www.iedtecnicointernacional.edu.co



Actividad.

1. Lee y observa con atención la guía.
2. Identifica en tu entorno cercano 8 máquinas simples como las mencionadas anteriormente.
3. dibújalas y explica que función cumplen.