



| | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|--------------------------|-----------|--------|
| 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; text-align: center;">Fuerza de rozamiento</p> <p>Consiste en una pieza circular que gira en torno a un eje.</p> <p>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>Es una rueda con una hendidura por la que pasa una cuerda.</p> <p>Permite cambiar la dirección de la fuerza.</p> <p>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>Es una superficie plana e inclinada, que salva un desnivel.</p> <p>Facilita el desplazamiento de un objeto utilizando menos fuerza que la que se emplearía con una polea.</p> <p>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>Es una barra o viga que permite levantar o mover objetos pesados.</p> <p>La barra queda dividida en dos brazos por el punto de apoyo.</p> <p>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.