



COLEGIO ANTONIO JOSÉ URIBE I.E.D.



“FORMACIÓN DE CIUDADANOS ÉTICOS, AUTÓNOMOS Y
COMPETENTES PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA”

GUÍA INFORMÁTICA GRADO PRIMERO

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

LAS 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. Como plano inclinado, la cuña, el tornillo, la palanca, la rueda (y el eje) y la polea.

TIPOS DE MÁQUINAS SIMPLES

LAS MÁQUINAS SIMPLES

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

LA RUEDA	LA POLEA	EL PLANO INCLINADO	LA PALANCA
 <p>Fuerza de rozamiento</p>	 <p>Fuerza</p>	 <p>Fuerza</p>	 <p>Fuerza</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>	<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>	<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>	<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>

Activa
Ve a Co



COLEGIO ANTONIO JOSÉ URIBE I.E.D.



“FORMACIÓN DE CIUDADANOS ÉTICOS, AUTÓNOMOS Y
COMPETENTES PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA”

GUÍA INFORMÁTICA GRADO PRIMERO

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Actividad. Colorea y completa el nombre de cada máquina simple

