

NOMBRE ALUMNO(A):

OA1-2: Reconocer objetos tecnológicos y uso de herramientas

Tipos de máquinas

En la guía anterior conocimos los diferentes tipos de máquinas simples (pocas piezas) y máquinas compuestas (muchas piezas) y como estos aparatos nos ayudan a realizar nuestros trabajos de una manera más fácil, además conocimos que es la palanca y como podemos encontrarla en diferentes elementos que ocupamos diariamente.

En esta guía conoceremos otros tipos de máquinas simples como **la polea y el plano inclinado**

Plano inclinado

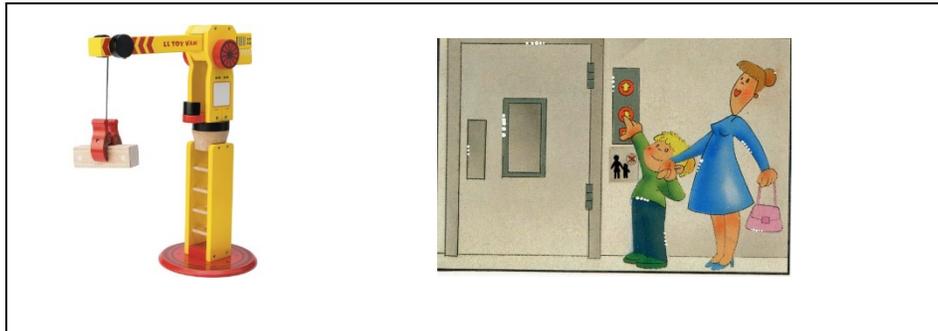
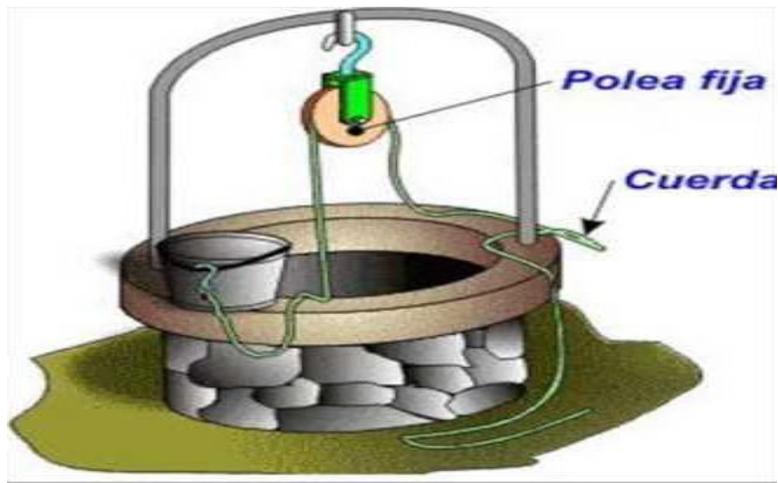
Es una máquina simple que consiste en una superficie plana que forma un ángulo agudo con el suelo y se utiliza para levantar o bajar cuerpos pesados a cierta altura, en palabras más simples es como una rampla como por ejemplo las rampas que tienen los bancos para que las personas discapacitadas puedan entrar de una manera más fácil o las rampas de algunos supermercados que ayudan a mover los carros de manera más ligera.



Video sugerido: https://www.youtube.com/watch?v=Ak3M5tFro_I

La polea

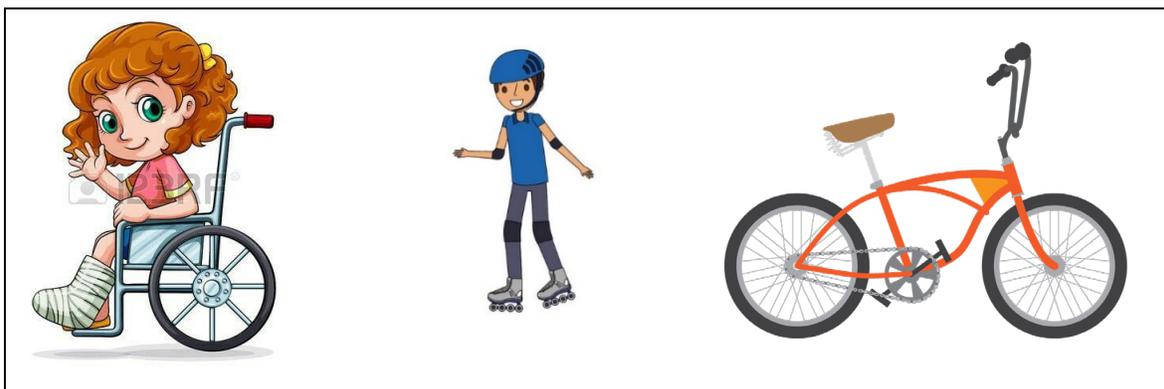
Es otro tipo de máquina simple, esta compuesta por una rueda con una herradura por la cual pasa una cuerda que ayuda a elevar elementos pesados de manera más cómoda este tipo de máquinas las vemos en las grúas que están en la construcción o en los vehículos que son remolcados al mecánico, también en los ascensores entre otros



Video sugerido: https://www.youtube.com/watch?v=Ak3M5tFro_I

La rueda

Es uno de los inventos más importantes del hombre la cual consiste en una pieza circular que gira en su propio eje, esta máquina simple facilita el desplazamiento como los autos, bicicletas entre otros objetos o la elevación de objetos pesados como los pozos de agua, grúas, ascensores entre otros.



Video sugerido: <https://www.youtube.com/watch?v=DML24R1x3W0>

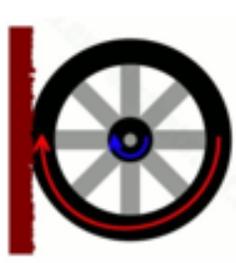
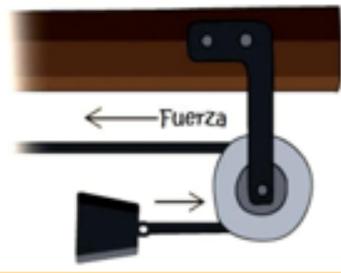
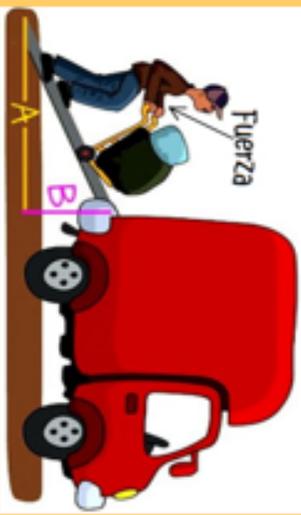
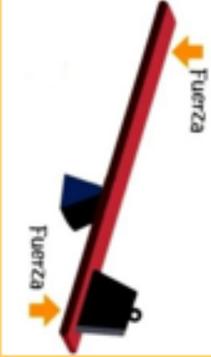
Ahora a trabajar!!

Actividad guía 4

1.- Lee y responde las siguientes preguntas

LAS MÁQUINAS SIMPLES

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

<h2>LA RUEDA</h2>  <p>Consiste en una pieza circular que gira en torno a un eje. Hace que disminuya la fuerza de rozamiento y por ello resulta más fácil transportar cargas.</p>	<h2>LA POLEA</h2>  <p>Es una rueda con una hendidura por la que pasa una cuerda. Permite cambiar la dirección de la fuerza. Hace que elevar objetos sea más cómodo.</p>	<h2>EL PLANO INCLINADO</h2>  <p>Es una superficie plana e inclinada, que salva un desnivel. Facilita el desplazamiento de un objeto utilizando menos fuerza que la que se emplearía con una polea. Cuanto menos inclinado sea el plano, menor es la fuerza que hay que emplear.</p>	<h2>LA PALANCA</h2>  <p>Es una barra o viga que permite levantar o mover objetos pesados. La barra queda dividida en dos brazos por el punto de apoyo. El brazo más corto se desplaza menos que el largo, pero hace más fuerza.</p>
--	---	---	--

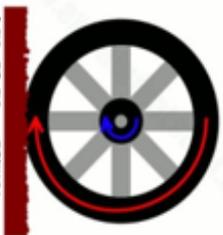
© Copyleft 2017 WENDELMAESTRO.COM

LAS MÁQUINAS SIMPLES

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



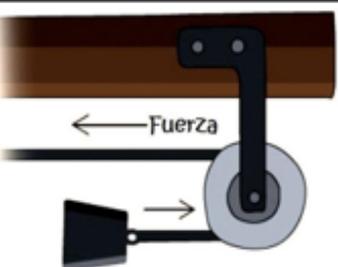
LA RUEDA



¿En qué consiste?

¿Qué facilita? ¿Por qué?

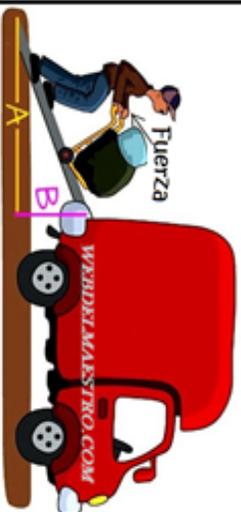
LA POLEA



¿En qué consiste?

¿Qué facilita? ¿Por qué?

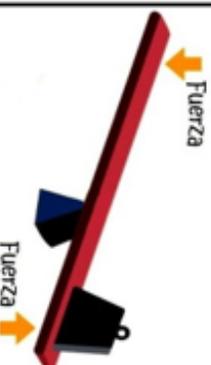
EL PLANO INCLINADO



¿En qué consiste?

¿Qué facilita? ¿Por qué?

LA PALANCA



¿En qué consiste?

¿Qué facilita? ¿Por qué?