

AREA: Tecnología e Informática.		GRADO: 500 J.T.	
Docente: LEONARDO CANTOR		PERIODO:	IH (en horas): 2, para el desarrollo de la actividad
EJE TEMÁTICO	MÁQUINAS SIMPLES.		
DESEMPEÑO	Identifica las máquinas simples y su aplicación		

Conceptos para leer y comprender:

Maquinas simples



La maquinaria simple es un implemento muy útil para una gran cantidad de labores por su gran efectividad. Su objetivo es transmitir e incrementar el efecto de una fuerza al mover un objeto y así disminuir el esfuerzo con que se realiza.

La maquinaria simple es un implemento muy útil para una gran cantidad de labores por su gran efectividad. Pero ¿para que sirve? El objetivo de ella es transmitir e incrementar el efecto de una fuerza al mover un objeto

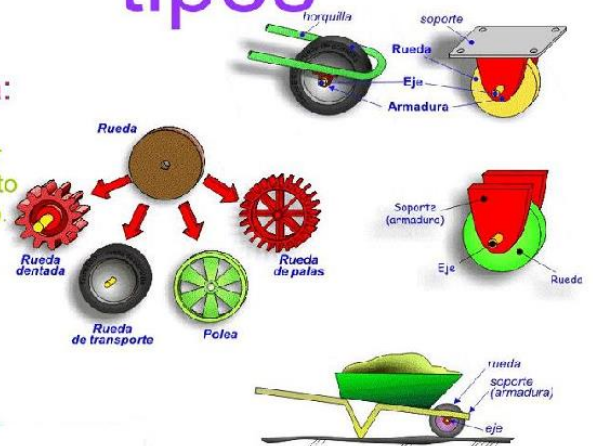
y así disminuir el esfuerzo con que se realiza.

En una máquina simple se cumple la **ley de la conservación de la energía**: «la energía ni se crea ni se destruye; solamente se transforma»

Todas las máquinas simples convierten una fuerza pequeña en una grande, o viceversa. Algunas convierten también la dirección de la fuerza. La relación entre la intensidad de la fuerza de entrada y la de salida es la **ventaja mecánica**.

tipos

- **Rueda:** empleada para reducir el rozamiento con el suelo. Unas muy empleadas con las de cámara de aire.



Observa el video si es posible la conectividad y fortalece los conceptos de máquinas simples en el siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=abP624mvjzw>

ACTIVIDAD DE REFUERZO No 2

Analisis de objetos

1. La busca en la sopa de letras la palabras correspondientes al tema de maquinas simples y consulta las definiciones.

MÁQUINAS SIMPLES



COMODIDAD	CREATIVIDAD
CUÑA	EJE
ENERGIA	EVOLUCION
FUERZA	INVENTO
MAQUINA	PALANCA
PLANOINCLINADO	POLEA
RUEDA	TECNOLOGIA
TORNILLO	TRABAJO

2. Dibuje, escriba el nombre, la funcion y determine que máquina simple es cada herramienta o artefacto tecnologico de la siguiente imagen:



Tenga en cuenta:

1. Desarrolla la actividad en el cuaderno de tecnología.
2. Enviar el desarrollo de la actividad (fotos de la elaboración de la actividad) el correo: tecnovanudenjt@gmail.com para realizar la retroalimentación.
3. Enviar la actividad antes del 13 de abril, para realizar la retroalimentación.

Recuerda, “Quédate en casa”