

"Creciendo Juntos para aprender a aprender"

GUIA N° 2 PRIMER PERIODO NOVENO

AREA: Tecnología FECHA: 18 DE ABRIL

DOCENTE: MICHEL ANTONIO PEÑA PARADA PERIODO: 1

NOMBRE ESTUDIANTE	GRADO: 9
INDICACIONES	Realizar la lectura de la guía y resolver los puntos del taller que se encuentran en la parte inferior del documento.
	 Pueden complementar la información en internet para el desarrollo de la actividad.
	 El taller se realiza en clase en parejas. En caso de que no alcance el tiempo lo terminan en casa. enviar al correo trabajostecnologiaietc@gmail.com
DESEMPEÑOS	Reconoce artefactos mecánicos y eléctricos sencillos.
TEMAS	ARTEFACTOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS
	TIPOS DE OB JETOS TECNOLÓGICOS Existen O.T. simples, que están formados de pocas partes y un solo material, funcionan por sí mismos, es decir, la forma que tiene el objeto permite que cumpla su función. También hay O.T. compuestos, que poseen más partes y materiales, pero que funcionan sólo por su forma Otros O.T. son más complejos aún y tienen un mecanismo incorporado que permite su funcionamiento Estos mecanismos. Estos mecanismos reciben el nombre de "dispositiros mecánicos" y los O.T. que los poseen se llaman objetos mecánicos Otros objetos requieren de una fuente de energía externa para funcionar, son los objetos energéticos. Ios objetos más complejos son los que poseen sistemas mecánicos y además motores. Los motores también requieren de una fiente energética para funcionar. Estos objetos se denominan máquinas.



"Creciendo Juntos para aprender a aprender"

GUIA N° 2 PRIMER PERIODO NOVENO

AREA: Tecnología FECHA: 18 DE ABRIL

DOCENTE: MICHEL ANTONIO PEÑA PARADA

SISTEMAS MECÁNICOS

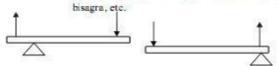
MECANICA es la ciencia que estudia el movimiento.

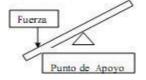
SISTEMA MECÁNICO es un conjunto de dispositivos o piezas que ayudan a generar o transmitir movimientos Los dispositivos mecánicos permiten el funcionamiento de algunos objetos tecnológicos.

DISPOSITIVOS MECÁNICOS:

1. La Palanca: Es una barra que gira en torno a un apoyo

Ejemplo: el balancin, la balanza, el martillo, la pala, la tijera, el alicate, palanca de cambios,



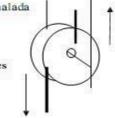


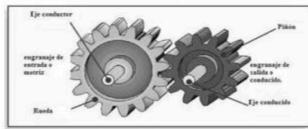
PERIODO: 1

A mayor peso se debe dejar mayor distancia de la fuerza aplicada al punto de apoyo.

- La Polea: está compuesta por una rueda giratoria y acanalada Llamada "roldana", por cuyo canal se desliza una cuerda. Ejemplos: grúas, ascensores, rieles de cortinas, etc.
- Los engranajes: son ruedas giratorias dentadas cuyos dientes encajan en los de otras ruedas dentadas trasmitiéndose el movimiento unas a otras. La rueda que inicia el movimiento se llama "rueda maestra".

Ejemplos de aplicación: relojes a cuerda, cinta transportadora, maquinaria industrial







- a) <u>Engranaies Cilíndricos</u> son cilindros acanalados que transmiten movimiento en distintos planos (alturas)
- b) Engranajes Cónicos transmiten movimiento a elementos que están inclinados





"Creciendo Juntos para aprender a aprender"

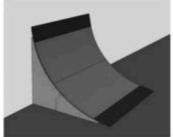
GUIA N° 2 PRIMER PERIODO NOVENO

FECHA: 18 DE ABRIL AREA: Tecnología PERIODO: 1

DOCENTE: MICHEL ANTONIO PEÑA PARADA

4. El plano inclinado es una "rampa" sobre la cual se puede deslizar o arrastrar un peso para su traslado





Hélice - Válvula (Ilave) - Manivela - Sifón - Resorte - Tomo - tornillo - Huincha transportadora- etc. Uno de los sistemas mecánicos con mayores aplicaciones y de gran utilidad es la RUEDA.

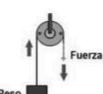
Existen objetos: símples - compuestos - mecánicos - energéticos y máquinas (con motores)

Un dispositivo mecánico es un elemento que ayuda a generar o transmitir movimiento y permite el funcionamiento de algunos objetos tecnológicos

Los principales Principios Mecánicos son: la rueda, la palanca, la polea, el engranaje, el plano inclinado, el torno.













"Creciendo Juntos para aprender a aprender"

GUIA N° 2 PRIMER PERIODO NOVENO

AREA: Tecnología FECHA: 18 DE ABRIL

DOCENTE: MICHEL ANTONIO PEÑA PARADA PERIODO: 1

TALLER

- 1. Mediante un Mapa Mental seleccione 5 ARTEFACTOS MECÁNICOS Y 5 ELÉCTRICOS (Consulta en internet) e indique los avances que ha tenido a través del tiempo hasta nuestros días. Explicar sin copiar el texto. Su punto de vista es de gran importancia.
- 2. Hacer una LÍNEA DE TIEMPO con cada uno de los 5 artefactos escogidos.