

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

PROFESORA: SUSANA SILVA

CURSOS: 104- 105- 106 Y 107. BURBUJAS A, B Y C.

COPIA LA TEORIA Y LOS DIBUJOS, EL VIDEO ES SÓLO PARA VERLO. COPIA EL CUADRO Y COMPLETALO (LO VAMOS A CORREGIR EN CLASE PRESENCIAL).

Herramientas, Maquinas e Instrumentos:



Ejemplos de maquinas simples.

Herramienta: La herramienta es un objeto elaborado a fin de facilitar la realización de una tarea mecánica que requiere de una aplicación correcta de energía (siempre y cuando hablemos de herramienta material).



Ejemplos de herramientas básicas.

1.
 - A. Maquina: Una maquina es un objeto fabricado y compuesto por un conjunto de piezas ajustadas entre sí que se usa para facilitar o realizar un trabajo determinado, generalmente transformando una forma de energía en movimiento o trabajo, generalmente hay 2 tipos de maquina: la Maquina Simple y la Maquina Compuesta.
Las maquinas simples podrían decirse *herramientas*, son aquellos artefactos mecánicos que valiéndose de tal medida de fuerza pueden realizar su función principal: Ejemplo: la polea, la cuña, el tornillo, las tijeras, la rueda o llanta y el plano inclinado son unas de las principales máquinas de este tipo, estas nos proporcionan más facilidad de llevar a cabo ciertas actividades cotidianas.
La máquina compuesta es aquella que está conformada por varios elementos los cuales son máquinas simples, estas máquinas tienen una función + especifica: Ejemplo: los medios de transporte terrestres como el automóvil, la bicicleta, la sierra, el reloj, la computadora, etc.



ejemplos de maquinas compuestas.

- a. Instrumento: Es un objeto fabricado, simple o formado por una combinación de piezas, que sirve para realizar un trabajo o actividad, especialmente el que se usa con las manos para realizar operaciones manuales técnicas o delicadas, o el que sirve para medir, controlar o registrar algo. Ejemplo: las llaves, la regla, el Mouse, teclado, la brújula, astrolabio, reloj, etc.
- b. **NO TE CONFUNDAS CON INSTRUMENTOS MUSICALES.**



La computadora, el teclado y el mouse, son un ejemplo moderno de lo que es un instrumento.

Estos 3 tipos de...maquinas, herramientas-como les quieras llamar-, son fundamentales y vitales para la vida cotidiana y que sin ellos viviríamos como nuestros antepasados.

Otro tema muy importante acerca de esto es el **MANTENIMIENTO**: podemos definir el mantenimiento como el conjunto de acciones y actividades que deben realizarse a instalaciones o equipos, con el fin de corregir o prevenir fallas o defectos buscando que estos sigan prestando el servicio para el que fueron inventados.

Aquí un video del tema herramientas y maquinas e instrumentos:
Mira el video como explicación adicional del tema.

<https://youtu.be/WLJ2mMMrewY>

Completa el cuadro:

NECESIDAD/TRABAJO POR REALIZAR	HERRAMIENTAS QUE SATISFACEN ESA NECESIDAD	MÁQUINAS QUE SATISFACEN ESA NECESIDAD	INSTRUMENTOS QUE SE UTILIZAN EN EL PROCESO	DESCRIBE COMO SE REALIZA EL PROCESO
Construir una repisa				
Inflar la rueda de la bicicleta				
Poner un parche a la cámara de la bicicleta				
Colocar el soporte de pared para el TV led.				