

PROFESORA: ROMINA MOLINA

CURSOS: 101- 102- 103 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 CORREGÍR EN CLASE VIRTUAL)

**CHICOS AQUÍ LES DEJO EL CODIGO DE ENLACE PARA QUE SE APUNTEN EN CLASSROOM.**

**CÓDIGO DE ENLACE DE 101: yqqggea**

**CÓDIGO DE ENLACE DE 102: tnsirnm**

**CÓDIGO DE ENLACE DE 103: syx5k3e**

### **Herramientas, Maquinas e Instrumentos:**



Ejemplos de máquinas 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.

## **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 + específica: Ejemplo: los medios de transporte terrestres como el automóvil, la bicicleta, la sierra, el reloj, la computadora, etc



Ejemplos de máquinas 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 las 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.



| 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. |   |                                       |  |                                     |

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:**

