

Buenos días, buenas tardes, buenas noches...

Espero que estén muy bien!

Seguimos trabajando sin prisa pero sin pausa, a dar lo mejor de nosotros!

Ahora hablemos de las→

Maquinas Herramientas

Recuerda:

La entrega será por Classroom en la medida de lo posible.

Si por algún motivo no les es posible deberán enviarlo a uno de estos e mail:

escuela2092016@gmail.com

arnau_samanta_ivon@santafevirtual.edu.ar

Como siempre, tenemos e mail, classroom y WhatsApp para comunicarnos e intercambiar dudas, usemos los grupos.

Sin más que decir a trabajar!

Las herramientas

SON INSTRUMENTOS QUE SE EMPLEAN PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LOS MATERIALES MEDIANTE DIFERNTES PROCEDIMIENTOS (manipulación corte unión etc.), CON EL OBJETIVO DE FABRICAR UN PRODUCTO TECNOLÓGICO.

Podemos pensar que las herramientas son máquinas simples que permiten:

- Disminuir y mejorar EL ESFUERSO que es realizado por la fuerza muscular de la persona que la acciona.
- Son una prolongación de nuestras manos pero posibilitan acciones ahorrando esfuerzo y tiempo en la ejecución.
- Mejora el resultado final.

Vamos a considerar que las herramientas NO UTILIZAN electricidad para su funcionamiento.

Existen muchos y variados tipos de herramientas.

Nosotros las vamos a agrupar en cinco clases:

Herramientas para Desgastar, como una lima

Herramientas para Sujetar, como una morsa

Herramientas para Ajustar, como una llave

Herramientas para Cortar, como una sierra

Herramientas para Agujerear, como un taladro manual

Cuando utilizamos alguna herramienta, es imprescindible tomar algunos recaudos, para evitar accidentes.

Algunas de las normas de seguridad en el uso de herramientas son:

- Seleccionar la herramienta adecuada para cada trabajo
- Mantenerlas en buen estado
- Usarlas correctamente
- Guardarlas en buenas condiciones y en los lugares adecuados

Durante todo proceso de fabricación de un producto es necesario **controlar sus dimensiones** y verificar que cumpla con aquellas especificadas en su diseño. Para esta tarea se utilizan los **instrumentos de medición**.

Medir significa **comparar** alguna magnitud con una medida patrón.

Son **ejemplos de magnitudes**: la **longitud**, el **peso**, el **tiempo**, el **volumen**, la **corriente eléctrica**, la **tensión eléctrica**, la **temperatura**, etc.

Cada magnitud tiene una **unidad de medida**. Por ejemplo, la **longitud** se mide en **metros** (m), **centímetros** (cm), **milímetros** (mm), etc.; el **tiempo** se mide en **segundos** (seg), **minutos** (min), **horas** (h), etc.

Como ejemplos de instrumentos de medición podemos nombrar: **cinta métrica**, **calibre**, **termómetro**, **cronómetro**, **balanza**, **reloj**, etc.

Una máquina es un conjunto de piezas conectadas entre sí, que funciona con algún propósito y utiliza alguna forma de energía (muscular, eólica, eléctrica, etc.).

Los principales objetivos y ventajas que tiene el uso de las máquinas son

- Sustituir el trabajo manual por el trabajo mecánico
- Facilitar el trabajo del hombre y mejorar la rentabilidad de la producción
- Transformar y aumentar las limitadas fuerzas del hombre
- Aumentar la velocidad de trabajo
- Aumentar la productividad

Actividades

1. ¿Qué herramienta de corte puedes encontrar en tu cartuchera? ¿cómo funciona?
2. Investiga sobre las medidas de seguridad para el uso de herramientas. Cita algunos ejemplos y confecciona una lista de elementos de protección personal que podría utilizar para evitar accidentes.
3. Averigua: ¿qué es una palanca? Menciona ejemplos de palancas de primer orden, segundo orden y tercer orden. ¿algunas de los ejemplos esta en tu cartuchera, cuál?
4. Marca para cada opción v o f

1) Una máquina es un conjunto de piezas conectadas entre sí, que funciona con algún propósito y de manera completamente manual, sin ningún tipo de energía.

Verdadero Falso

2) Una máquina permite facilitar el trabajo del hombre y mejorar la rentabilidad de la producción.

Verdadero Falso

3) El uso de máquinas no tiene un impacto significativo en la velocidad de trabajo.

Verdadero Falso

4) Las máquinas son de gran utilidad ya que aumentan la velocidad y la productividad, pero no pueden sustituir el trabajo manual.

Verdadero Falso