



Área	Tecnología e Informática	Docente	Kenia Latorre	Jornada	Tarde
Correo Docente	Kenia.latorre@iedtecnicointernacional.edu.co			Curso	Cuarto

Actividades

A. Copie en el cuaderno o carpeta el siguiente texto y realice los dibujos que se encuentran en él.

USO DE LAS MÁQUINAS

Sirven para hacer nuestra vida más fácil. De acuerdo al uso que le demos las podemos dividir en cuatro categorías:

1. Para desplazarse:

Mediante ellas nos podemos mover de un sitio a otro. Entre ellas tenemos carro, tren, bus, moto, barco, bicicleta, patines, aviones, etc., es decir todos los medio de transporte.

2. Para las tareas del hogar

Son todos aquellos aparatos que nos permiten realizar todas las labores del hogar. Entre ellas tenemos lavadora, licuadora, nevera, batidora, microondas, escoba, entre otras.

3. Herramientas de trabajo

Mediante ellas podemos realizar reparaciones en la casa o la oficina. Entre ellas tenemos destornillador, taladro, pinzas, alicate, llave inglesa, pinzas, entre otras.

4. Para comunicarnos y divertirnos

Son todos aquellos aparatos que nos permiten comunicarnos con los demás aunque estemos en sitios diferentes y también con ellos nos podemos divertir en nuestra casa. Entre ellos tenemos televisor, computador, consolas, tablet, celular, etc.

CLASES DE MÁQUINA

MÁQUINAS SIMPLES

Las máquinas simples son dispositivos que facilitan las tareas habituales, porque permiten aplicar la fuerza con más comodidad o porque con fuerzas pequeñas permiten vencer fuerzas mayores.

En otras palabras las **máquinas simples** son herramientas, dispositivos u objetos que están formadas por una o por pocas piezas

Algunas máquinas simples son:

1. **La palanca:** Es una barra rígida con un punto de apoyo, a la que se aplica una fuerza y que, girando sobre el punto de apoyo, vence una resistencia.





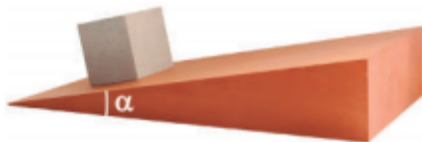
Existen tres tipos de palancas.

Palanca de primer género: cuando el punto de apoyo está entre la resistencia y la fuerza. Ejemplo: balancín, alicates, tijeras, tenaza.

Palanca de segundo género: cuando la resistencia está entre el punto de apoyo y la fuerza motriz. Ejemplo: carretilla, abridor de botellas rompenueces.

Palanca de tercer género: cuando la fuerza motriz está en el medio. Ejemplo: pinza para depilar, martillo, bate de beisbol

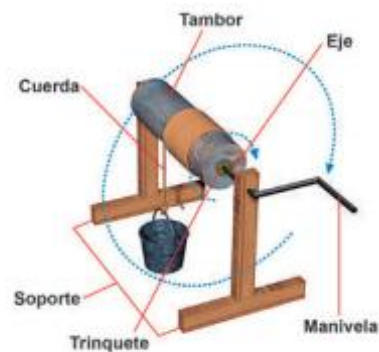
2. **Plano inclinado:** Es una superficie inclinada con un cierto ángulo sobre la horizontal, utilizada para levantar grandes pesos con poco esfuerzo.



3. **La polea:** Es un dispositivo mecánico que sirve para transmitir fuerza y disminuir esfuerzo.



4. **Torno:** Aparato que sirve para la tracción o elevación de cargas por medio de una sogá, cable o cadena que se enrolla en un cilindro horizontal, llamado tambor, provisto o no de engranaje reductor. Ejemplos: grúa, fonógrafo, pedal de bicicleta, perilla, arranque de un auto antiguo, grúa, ancla, taladro manual.



B. Compromiso: responde las siguientes preguntas en su cuaderno o carpeta

1. Menciona cinco máquinas simples que encuentres en tu casa
2. ¿Cuántos tipos de palanca existen? Nómbralas.
3. Realiza un dibujo de cada clase de palanca que encuentre en tu casa.
4. Menciona dos ejemplos de torno y realiza el dibujo de ellos.

C. Enviar evidencias de las actividades

Tome fotos de la actividad desarrollada en el cuaderno o carpeta y envíe las imágenes al siguiente correo kenia.latorre@iedtecnicointernacional.edu.co ; **EN ASUNTO** escriba el nombre del estudiante y el curso. Por favor utilizar el correo institucional.