



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

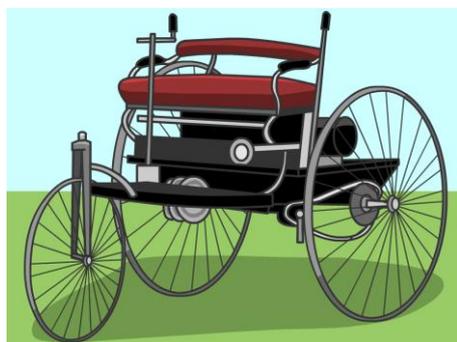
Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	31 de Agosto de 2020	Fecha de entrega	04 de Septiembre de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	MÁQUINAS SIMPLES (RUEDA Y EJE)		

Contextualización

LA RUEDA

¿Puedes imaginar un mundo sin carros? La rueda fue fundamental para la invención del automóvil. ¡Aunque los historiadores no estén de acuerdo sobre quién inventó el primero!



Algunos le suelen dar crédito al inventor francés Nicolas-Josep Cugnot por haber creado un vehículo mecánico de autopropulsión en 1769. Otros rechazan el vehículo de tres ruedas de Cugnot por considerar que en realidad nunca funcionó.

A pesar de todo, otros historiadores creen que un jesuita flamenco llamado Ferdinand Verbiest construyó el primer vehículo de ruedas a vapor en China en 1672. Pero los expertos consideran que el inventor británico Richard Trevithick construyó la primera locomotora de vapor, llamada "Puffing Devil", en 1801.

La energía de vapor fue pronto reemplazada por un recién inventado motor de combustión interna, diseñado por el inventor suizo François Isaac de Rivaz en 1806. Alimentado por una mezcla de hidrógeno y oxígeno, este nuevo tipo de motor fue la opción a elegir durante casi 80 años.

Pero entonces un ingeniero alemán llamado Karl Benz construyó el Motorwagen (en la imagen), el primer automóvil impulsado por un motor de gasolina, en 1885. Este vehículo de tres ruedas revolucionó la industria automotriz, y después de él vino el modelo Victoria de cuatro ruedas en 1893. A raíz de ello, ¡Benz se ganó el título de inventor del automóvil moderno!

¿Te suena su nombre? Bueno, probablemente has escuchado de una marca de autos llamada Mercedes-Benz. ¡Seguro es por eso!

Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. CON TUS PROPIAS PALABRAS EXPLICA LA IMPORTANCIA DE LA INVENCIÓN DE LA RUEDA EN NUESTRA SOCIEDAD

2. DEFINE LOS SIGUIENTE TÉRMINOS QUE TIENE UNA RUEDA

RUEDA

EJE

MOVIMIENTO

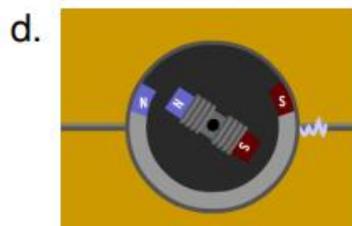
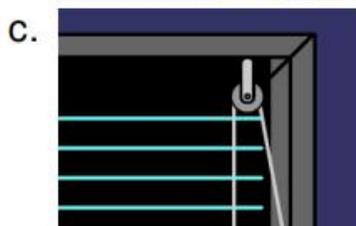
MÁQUINA SIMPLE

FUERZA

FULCRO O PUNTO DE
APOYO

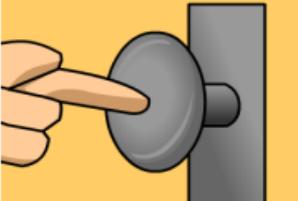
3. RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de máquina simple?



6. ¿Cuál de los siguientes dispositivos usa una rueda y un eje?

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

10.  En una perilla, ¿qué parte funciona como la rueda?

- a. La perilla en sí
b. La barra de metal que está en medio
c. El fulcro
d. La cerradura

4. REALIZA UNA LISTA DE 10 ARTEFACTOS QUE TENGAN UNA RUEDA Y EJE.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2006/material107/maquinas/maq_simple.htm

Criterios de Evaluación

Reconocer los diferentes tipos de máquinas simples (RUEDA Y EJE) y la función que cumplen en el entorno.