



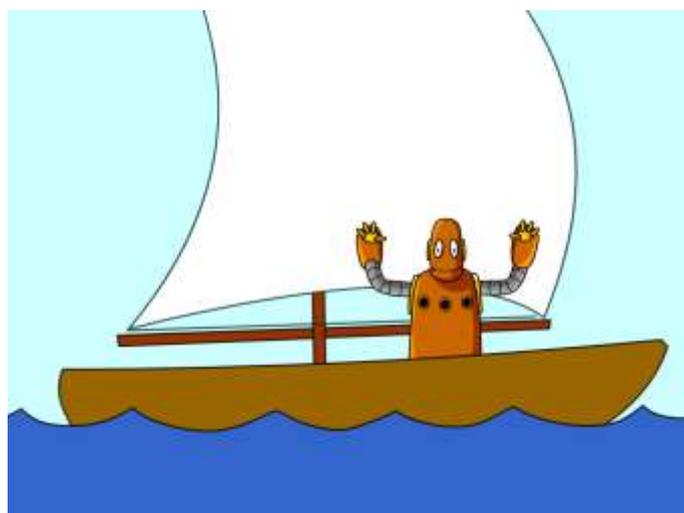
GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

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

DOCENTE	Juan Álvarez, Sandra Ramírez, Yudi Soler	GRADO	CUARTO
ASIGNATURA	Tecnología		
Correo electrónico Contacto	Tecnología: Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co Sandra Ramírez: sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co Yudi Soler: yudi.soler@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	21 de Julio de 2020	Fecha de entrega	24 de Julio de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	MÁQUINAS SIMPLES " LA POLEA" Y "LA RUEDA"		

Contextualización

POLEAS



Sin poleas, ni Cristóbal Colón ni los conquistadores hubieran podido navegar de Europa a América. Si quieres saber por qué, sólo échale un vistazo a la jarcia, cuerdas y cadenas de cualquier bote.

En la jarcia de un bote se encuentran las poleas que ayudan a los marineros a posicionar sus velas. Sin estas poleas, el poder del viento nunca hubiera podido transportar a los marineros a través del océano.

En el argot de los marineros, el sistema múltiple de poleas es llamado **polipasto**. El origen de esta palabra viene del término latino polypaston. De hecho, este término puede aplicarse a cualquier sistema que eleve o mueva objetos utilizando una cuerda y más de una polea. Por cierto, las poleas que se encuentran en las grúas y los montacargas, en los sitios de construcción, algunas veces también son polipastos; también puedes encontrarlos en las grúas que descargan grandes contenedores de los barcos a la tierra.

En los barcos se utilizan muchas poleas y existen algunas palabras con nombres extraños. ¡Aquí te mostramos algunas!

Las partes móviles de una polea son conocidas como "garganta" mientras que las partes no móviles se llaman "eje".

Cuando una polea gira sin control sobre su eje se le llama "polea loca".

El conjunto de dos o tres poleas que se encuentran en los barcos y están colocadas de manera paralela en una sola estructura se llama cuadernal.

Un cuadernal adquiere su nombre de acuerdo al número de roldanas, la parte de la polea a través de la cual se desliza la cuerda, que tiene. Si una polea tiene dos roldanas, se le llama cuadernal

de dos ojos. Si tiene seis, se llama cuadernal de seis ojos. Pero que no te engañen, ¡aunque se llamen ojos, no pueden ver!

Descripción de la actividad sugerida

DEFINE Explica los siguientes términos con tus propias palabras

RUEDA:

.....
.....

EJE:

.....
.....

FULCRO:

.....
.....

FUERZA:

.....
.....

PALANCA:

.....
.....

MOVIMIENTO:

.....
.....

MÁQUINA SIMPLE:

.....
.....

Escoge otra frase o palabra de la película para definir.

.....
.....

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://esp.brainpop.com/tecnologia/maquinas_simples/rueda_y_eje/

Criterios de Evaluación

Reconoce e identifica la función de las máquinas simples para facilitar una tarea en específico.