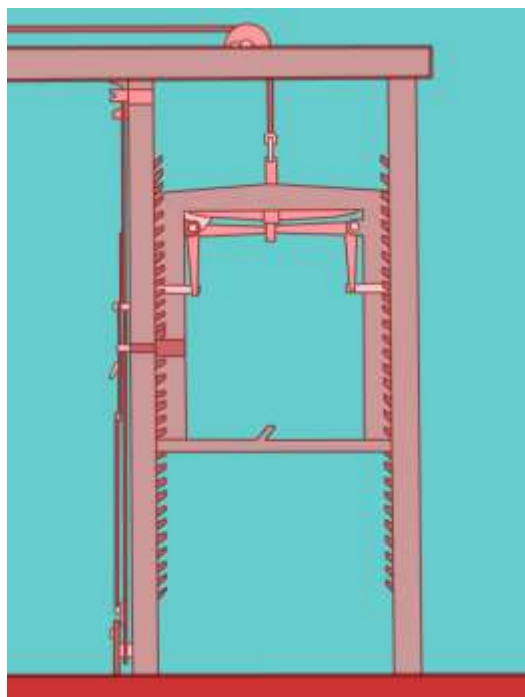


	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

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	13 de Julio de 2020		Fecha de entrega	17 de Julio de 2020	
Tiempo de ejecución de la actividad			2 horas		
TEMA	MÁQUINAS SIMPLES - POLEAS				

Contextualización

Inventos Y Descubrimientos



Los elevadores utilizan poleas para mover los carros de arriba hacia abajo. Así que ¿qué pasaría si la polea que se encuentra en lo alto del eje del elevador se rompiera o se destrozara la cuerda que pasa a través de la polea?

Muchas personas creen que, si eso pasara, el carro caería sobre el eje y se estrellaría en el suelo. Pero no es verdad. Si algo malo sucede con las cuerdas y las poleas que mueven un elevador, existen muchas particularidades que evitan que el carro caiga.

Los elevadores han existido desde hace siglos. Pero no eran tan confiables como los artefactos actuales y eran poco comunes. Eso cambió en 1850 cuando el norteamericano Elisha Graves Otis inventó el **elevador seguro**.

En 1853 en la exhibición de Nueva York, Otis sorprendió al público cuando montó una gran plataforma suspendida por un cable; y después le pidió a uno de sus asistentes que cortara el cable con una sierra. La gente gritó de miedo, pero el artefacto de Otis cayó tan sólo algunos centímetros

antes de detenerse. Sin este invento, los rascacielos jamás se hubieran construido y las ciudades se verían muy diferentes a como se ven hoy en día.

Actualmente, la mayoría de los elevadores están sujetos por seis u ocho cables. De acuerdo a los códigos de seguridad, cada uno de estos cables debe ser capaz de sostener por completo al elevador más el 25% de peso.

También existe un mecanismo llamado el **cable principal**. Si algo malo sucede con los cables y el elevador cae 25% más rápido de lo que está diseñado a caer, el cable principal detecta la falla y despliega una serie de frenos que detiene la cabina automáticamente.

Descripción de la actividad sugerida

DEFINE

Explica los siguientes términos con tus propias palabras

POLEA:

.....
.....

MÁQUINA SIMPLE:

.....
.....

FUERZA DEL ESFUERZO:

.....
.....

FUERZA DE LA RESISTENCIA:

.....
.....

SISTEMA DE POLEA SENCILLA:

.....
.....

SISTEMA DE DOBLE POLEA:

.....
.....

Escoge otra frase o palabra de la película para definir.

.....
.....

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

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

Criterios de Evaluación

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