

| | | | |
|---|--|---------|-------------------|
|  | 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 |

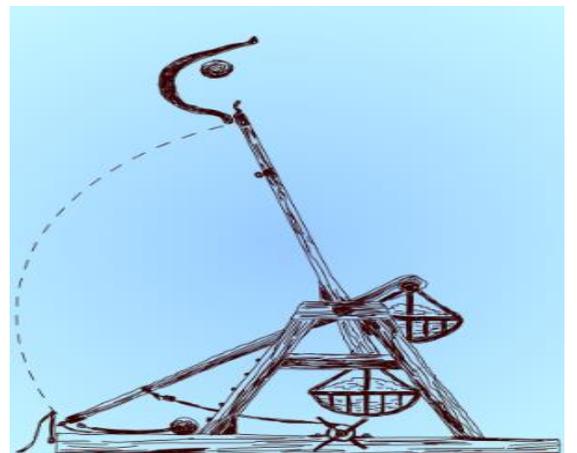
| | | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------|-------|
| DOCENTE | Sandra Milena Ramírez | | GRADO | SEXTO |
| ASIGNATURA | TECNOLOGÍA - ROBÓTICA | | | |
| Correo electrónico Contacto | sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co | | | |
| Fecha de envío | 24 de Agosto de 2020 | Fecha de entrega | 28 de Agosto de 2020 | |
| Tiempo de ejecución de la actividad | 2 horas | | | |
| TEMA | MÁQUINAS SIMPLES (PALANCAS) | | | |

Contextualización

CATAPULTA

Probablemente, una de las mejores máquinas estaba basada en el funcionamiento de una palanca se le llamaba **fundíbulo**; una máquina de guerra que se usaba para lanzar proyectiles pesados a gran velocidad contra las paredes de los castillos, los muros de las ciudades u otras fortalezas.

Desarrollado en China durante el siglo IV antes de nuestra era, el fundíbulo llegó a Europa en algún punto de la Edad Media, y resultó ser un arma útil hasta la invención de la pólvora. En esos días, los fundíbulos usados por los ejércitos medievales podían arrojar pesos de 140 kg a distancias de más de 750 metros!



El fundíbulo era un tipo de catapulta construido alrededor de una viga giratoria (esa es la palanca). Un extremo de la palanca estaba sujeto a un pesado contrapeso, y el otro extremo estaba sujeto a una honda que sostenía un proyectil. Cuando se accionaba el disparador, la masa del contrapeso tiraba hacia abajo de un extremo de la viga, haciendo que la honda volara a gran velocidad y soltara el proyectil en la cima de su arco.

Ricardo Corazón de León, Rey de Inglaterra, usó fundíbulos llamados "Mal Vecino" y la "Catapulta de Dios" en la Tercera Cruzada. Durante la Peste Negra, los invasores a veces cargaban la honda con cadáveres y los lanzaban sobre los muros de la ciudad para infectar a la población a la que trataban de conquistar.

Descripción de la actividad sugerida

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

Antes de la clase virtual deben desarrollar un glosario con las palabras claves de plano inclinado y palancas con su respectivo significado y se realizará una retroalimentación en el programa Kahoot en la clase Virtual.

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 (PALANCAS Y PLANO INCLINADO) y la función que cumplen en el entorno.