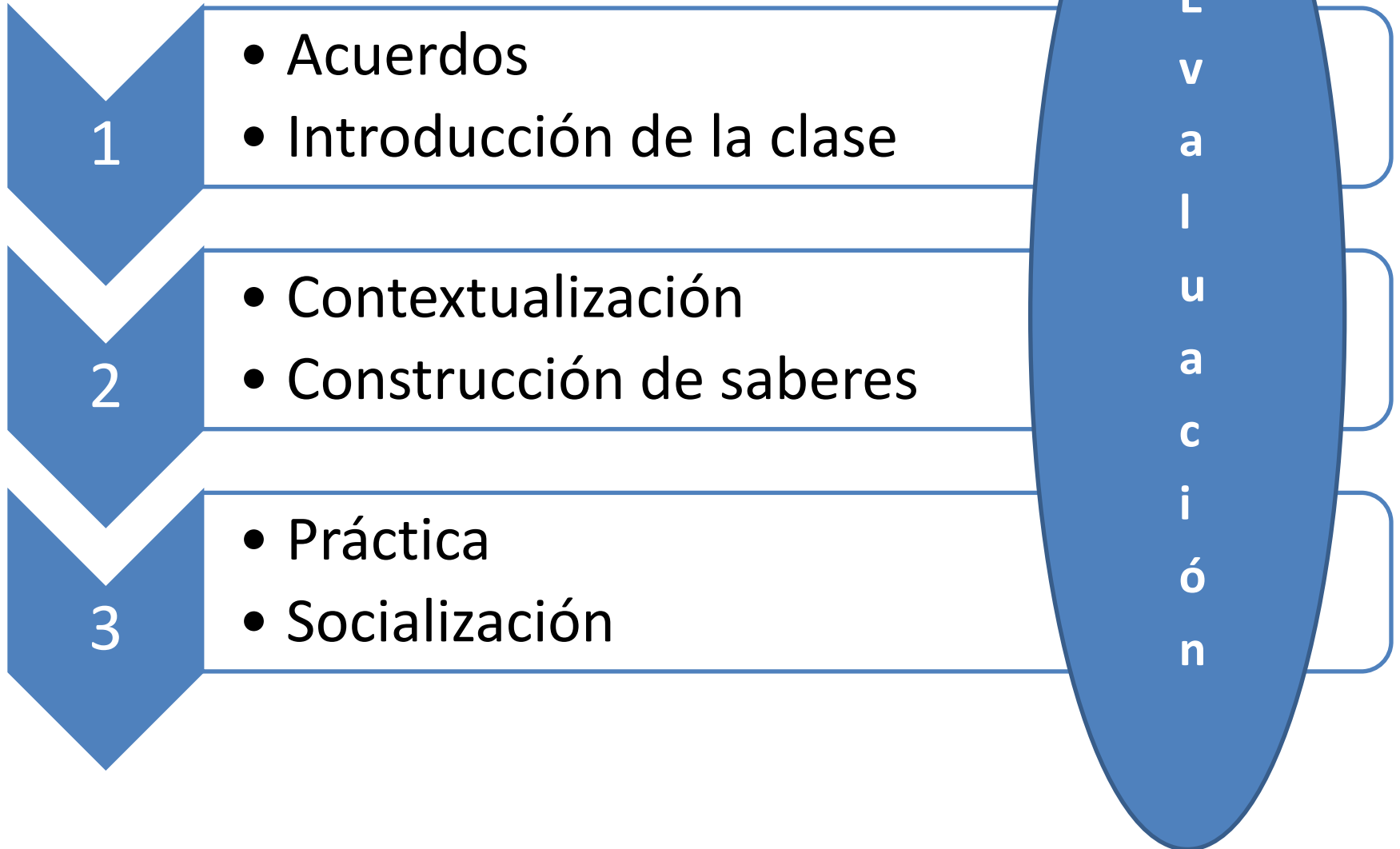


Momentos de clase



ACUERDOS

INTRODUCCIÓN

ESTANDARES

- Naturaleza y evolución de la tecnología.
- Apropiación y uso de la tecnología.
- Solución de problemas con tecnología.
- Tecnología y sociedad.

COMPETENCIAS

- Conocimiento y desarrollo de artefactos y procesos tecnológicos.
- Identificación y solución de problemas a través de procesos tecnológicos.
- Cultura digital.

OBJETIVOS

- Apropriación del funcionamiento de máquinas simples (palancas).
- Trabajo colaborativo relacionado con la ejemplificación y observación de diferentes tipos de máquinas simples en nuestro contexto.

RECURSOS

- Diapositivas
- Imágenes
- Guía de trabajo grupal y de evaluación
- Recursos didácticos (materiales para la práctica)
- Página institucional

web.sisga.com.co/antoniojosebernal

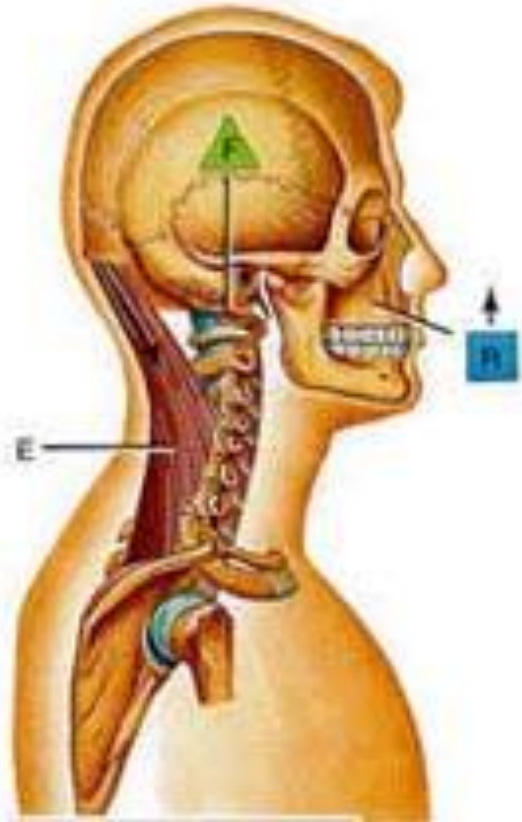
<https://eramirokow.jimdo.com/>

¿Qué vamos a evaluar?

1. Trabajo en equipo (1 punto)
2. Participación (1 punto)
3. Control del tiempo (1 punto)
4. Cumplimiento de los roles (1 punto)
5. Desarrollo de la práctica (3 puntos)
6. Socialización de los resultados de la práctica (2 puntos)
7. Participación en el foro (1 punto)

CONTEXTUALIZACIÓN





CONSTRUCCIÓN DE SABERES

Las máquinas simples

¿QUÉ SON?

Artefactos o dispositivos mecánicos que permiten **modificar las fuerzas** que se ejercen sobre un cuerpo, **cambiando** la magnitud de la fuerza, la dirección de la fuerza o la longitud del desplazamiento.

SON
MÁQUINAS
SIMPLES

LA PALANCA

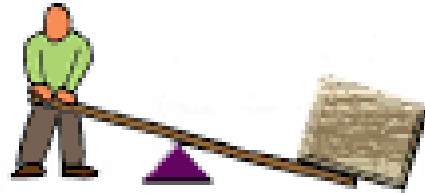
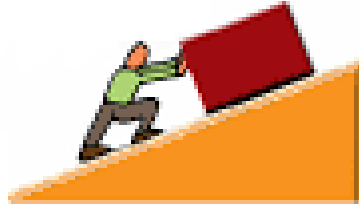
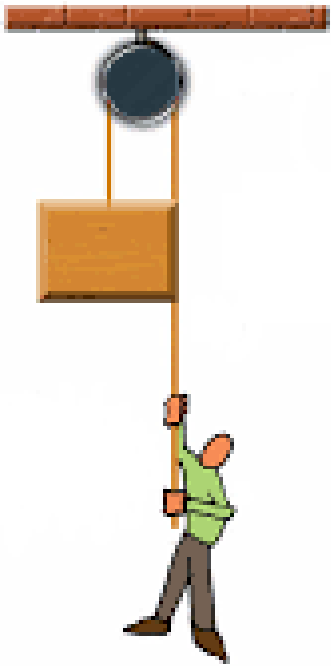
LA RUEDA

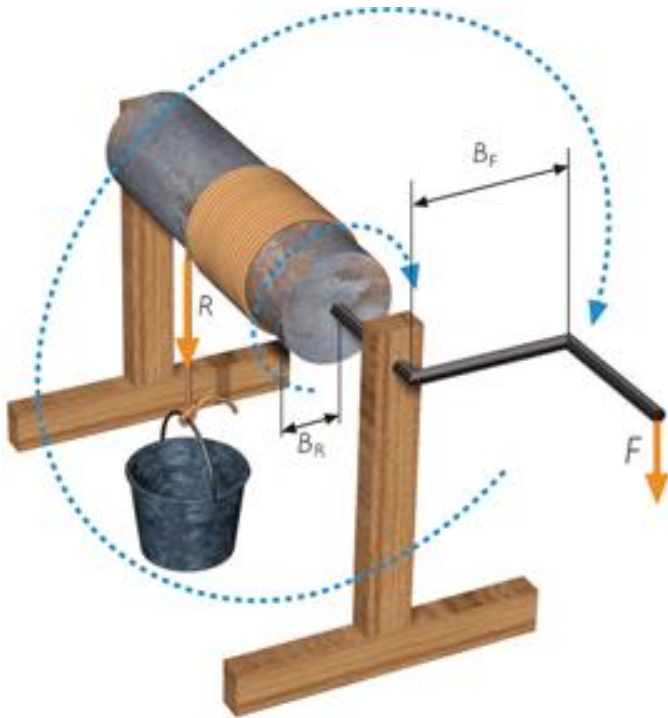
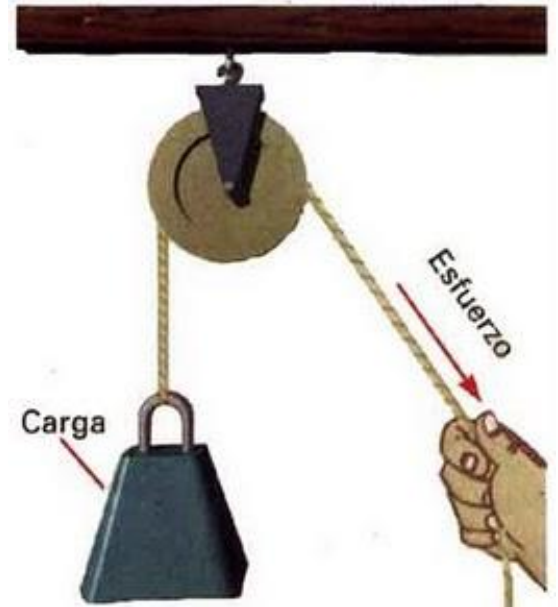
LAS
POLEAS

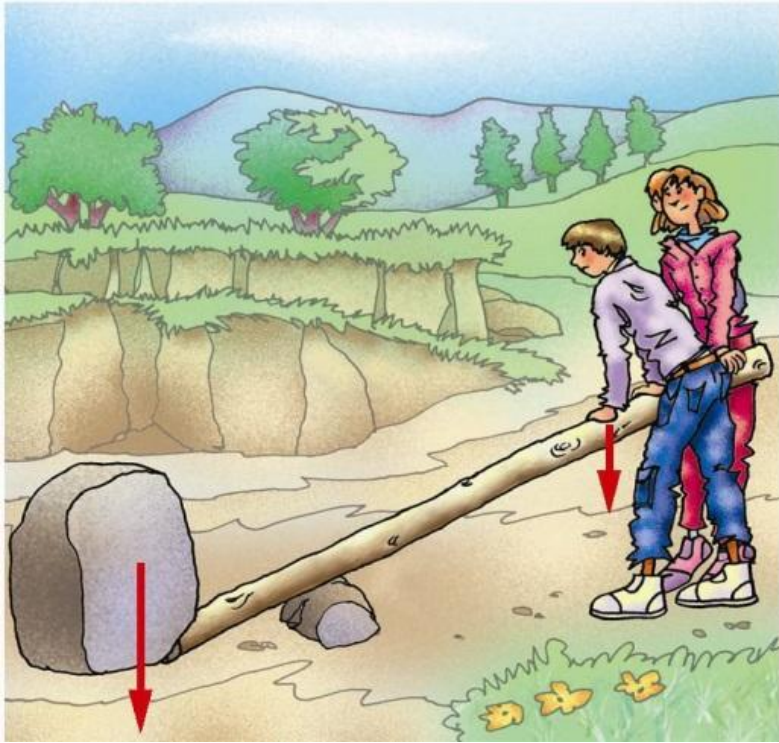
EL PLANO
INCLINADO

TORNILLO
- TUERCA

LA CUÑA







La palanca

ES

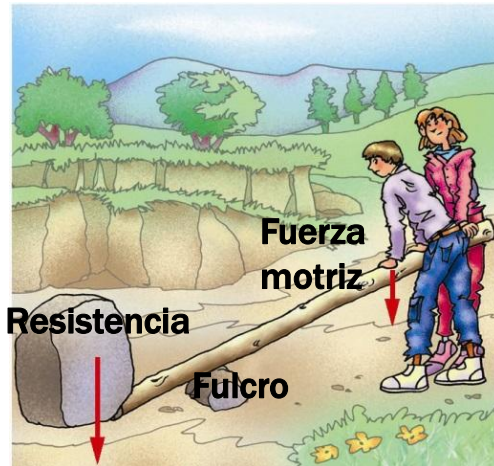
Una barra rígida que puede girar alrededor de un punto de apoyo llamado fulcro.

LAS PALANCAS PUEDEN SER DE TRES TIPOS

PRIMER GÉNERO

si

EL FULCRO O PUNTO DE APOYO ESTÁ EN LA MITAD



SEGUNDO GÉNERO

si

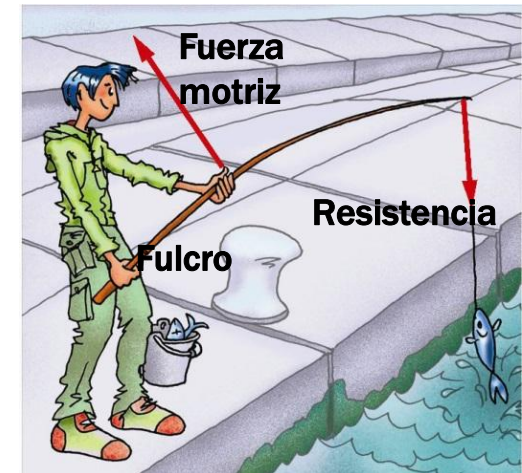
LA RESISTENCIA ESTÁ EN LA MITAD



TERCER GÉNERO

si

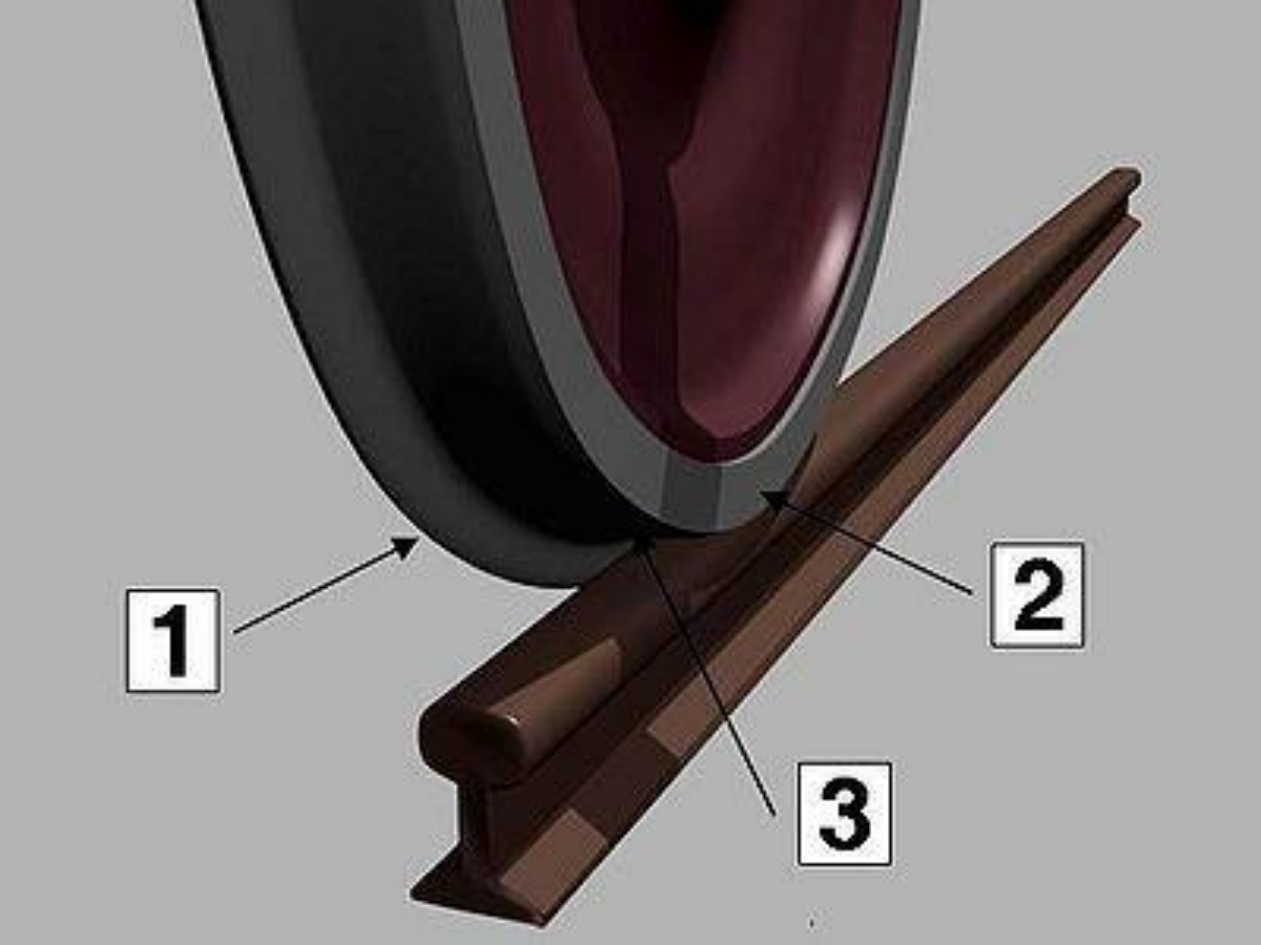
LA FUERZA MOTRIZ ESTÁ EN LA MITAD



RELACIÓN CON MI ENTORNO











PRÁCTICA

Roles

- Líder
- Relator
- Moderador
- Encargado de materiales

SOCIALIZACIÓN