

Semana 18 (27 al 31 de julio)
Tecnología 3° Básico

Nombre: _____ Curso: _____

Tema: Mecanismos simples

Unidad: 3 "Sistemas tecnológicos simples"

Objetivo: Crear diseños de objetos o sistemas tecnológicos simples para resolver problemas: desde diversos ámbitos tecnológicos

Sistema Tecnológicos Simples: Palanca

Las **palancas** facilitan el movimiento de objetos y la aplicación de la fuerza; por eso se utilizan para desplazar objetos con la menor cantidad de esfuerzo.

La palanca consta de tres partes:
el **punto de apoyo** (véase la forma triangular),
la **resistencia** (ejercida por la pesa) y
la **fuerza** (representada por la flecha).



Tipos de Palanca

Palanca de Primer Género (o de primer orden)

Si se quiere levantar un objeto pesado, se debe utilizar una palanca larga y el punto de apoyo debe estar cerca del objeto que se quiere levantar.

En este tipo de palanca la resistencia actúa en dirección opuesta a la fuerza.



Ejemplos: balancín de niños, Los remos en un barco, la catapulta, un martillo extrayendo un clavo, una pala de mano al extraer tierra del suelo, las tijeras y los alicates (formados por dos palancas de primer género).

Palanca de Segundo Género (o de segundo orden)



En las palancas de segundo género el punto de apoyo está situado en un extremo y cerca de él está la resistencia.

En las palancas de segundo género, la resistencia se mueve en la misma dirección que la fuerza.

Ejemplos: La carretilla, el cascanueces y el prensador de ajos (formado por dos palancas de segundo género), el abridor de botellas.

Palanca de Tercer Género (o de tercer orden)

En las palancas de tercer género el punto de apoyo está en un extremo y cerca de él está la fuerza.

En nuestros brazos podemos encontrar este tipo de palanca



Ejemplo: Las pinzas, el palo de hockey, la escoba, la caña de pescar, entre otras.

Actividad

En tu cuaderno, registra cada tipo de palanca que puedas encontrar en tu hogar, puedes dibujarlos, sacar fotos, escribirlos, o buscar en diarios y revistas.

- Debes registrar cada uno de los tipos de palanca.
- Registrar al menos 2 palancas de cada uno, indicando brevemente su utilidad.

Recuerda:

Si tienes dudas puedes escribir a tu profesora y cuando finalices tu guía debes enviarla para registrar tus avances y retroalimentar el trabajo realizado.

Puedes usar el correo electrónico o a través de la plataforma CLASSDOJO

No olvides indicar:
Nombre, curso y N° de guía que envías.

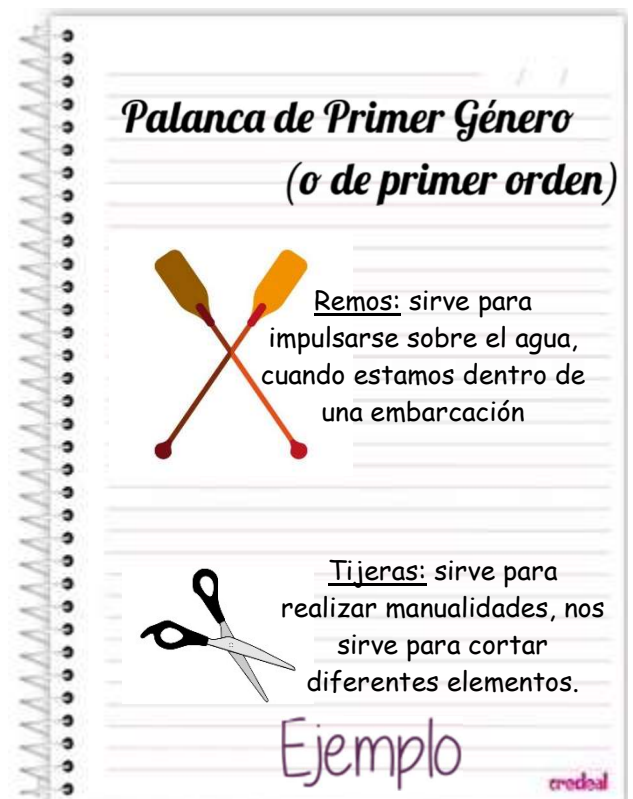
3°A: tamaraloboscsj@gmail.com

3°B-C: profenicolecsj@gmail.com



Los horarios para envío de guías o trabajos realizados son de: lunes a viernes entre 10:00 a 17:00 horas.

Se responderá por orden de recepción.



¡Bravo por
tu esfuerzo!

