

TECNOLOGIA

Profesora niñas: Norma Rotchen
 Profesora varones: Graciela Rodriguez

Semana 3 de agosto al 14 de agosto

Actividad N°1:

LA MAQUINA

Una máquina es un conjunto de piezas acopladas entre ellas, que permite aprovechar, transformar, dirigir o regular la acción de una fuerza muscular o de otro origen. Con el objetivo de ayudar al ser humano en la realización de sus tareas diarias.



LA POLEA

Son piezas cilíndricas, poco anchas, que tienen un agujero en el centro por el que pasa un eje, que hace de soporte y posibilita el movimiento de rotación.

Tipos de poleas:

*Acanaladas: tiene un o más canales donde pasa un cable o sogá. Por ejemplo la roldana de los pozos.

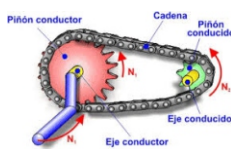
*Planas: la polea es plana en su superficie, funciona con cintas. Por ejemplo: las cintas mecánicas.

*Con ranuras: tienen ranuras o dientes, funcionan con cadenas. Por ejemplo el piñón de la bicicleta.



Polea acanalada

Polea plana



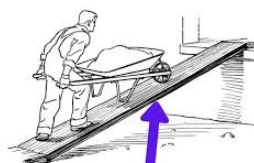
Polea con ranuras

PLANO INCLINADO

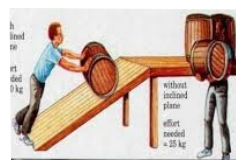


PLANO INCLINADO COMO MÁQUINA SIMPLE

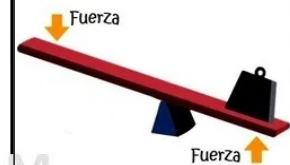
- En forma de **Rampa** para subir o bajar objetos y esta ayuda a reducir el esfuerzo al aplicarlo.
- Ejemplos de rampa son: una escalera, sube y baja, rodadero o deslizadero, subidor de grandes cargas a camiones, carreteras o subidas de carros, rampas de skate.



Plano inclinado



LA PALANCA



Es una barra o viga que permite levantar o mover objetos pesados.

La barra queda dividida en dos brazos por el punto de apoyo.

El brazo más corto se desplaza menos que el largo, pero hace más fuerza.



Actividad N°2

Realizar una maqueta eligiendo una máquina simple (plano inclinado, palanca o algún tipo de polea), ocupa materiales reciclables botellas de plástico, corchos, tapitas de gaseosa metal o plástico, cartones, restos de madera, etc.

Aca abajo tenes algunos ejemplos, ocupa tu creatividad.

Envía el registro fotográfico a el correo correspondiente.

En el siguiente encuentro vía zoom compartiremos los trabajos realizados

