

**EPET N°4 – TECNOLOGIA 2º AÑO – GUIA 3**

**Escuela:** EPET N°4

**Docentes:**

- ✓ 2º1º CALIVAR, ROBERTO
- ✓ 2º2º MARTIN SILVINA
- ✓ 2º4º ROMAN HUGO
- ✓ 2º5º MELIAN MARIANA
- ✓ 2º6º PIZARRO MONICA
- ✓ 2º7º GENTILE ALBERTO

**Año:** 2º.

**División:** 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º y 7º.

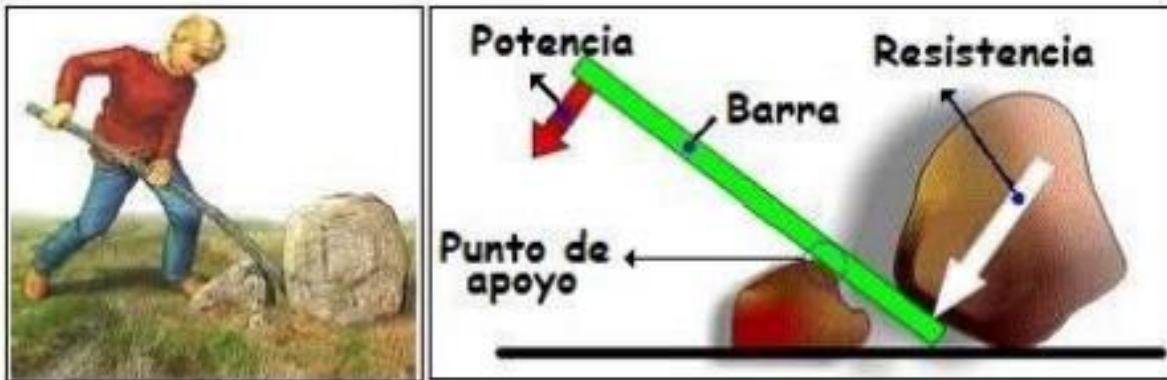
**Turno:** MAÑANA Y TARDE

**Área Curricular: TECNOLOGIA**

**Título de la Propuesta: Mecanismos-Máquinas simples.**

Los mecanismos son elementos destinados a transmitir y/o transformar fuerzas y/o movimientos desde un elemento motriz a un elemento conducido (receptor), con la misión de permitir al ser humano realizar determinados trabajos con mayor comodidad y menor esfuerzo. Los mecanismos se utilizan para realizar distintos trabajos de una manera más fácil y sencilla. Palanca. Analizamos distintos tipos de palancas, sus elementos y su género. La palanca es una máquina simple cuya función es transmitir fuerza y variar desplazamiento. Está compuesta por una barra rígida que puede girar libremente alrededor de un punto de apoyo.





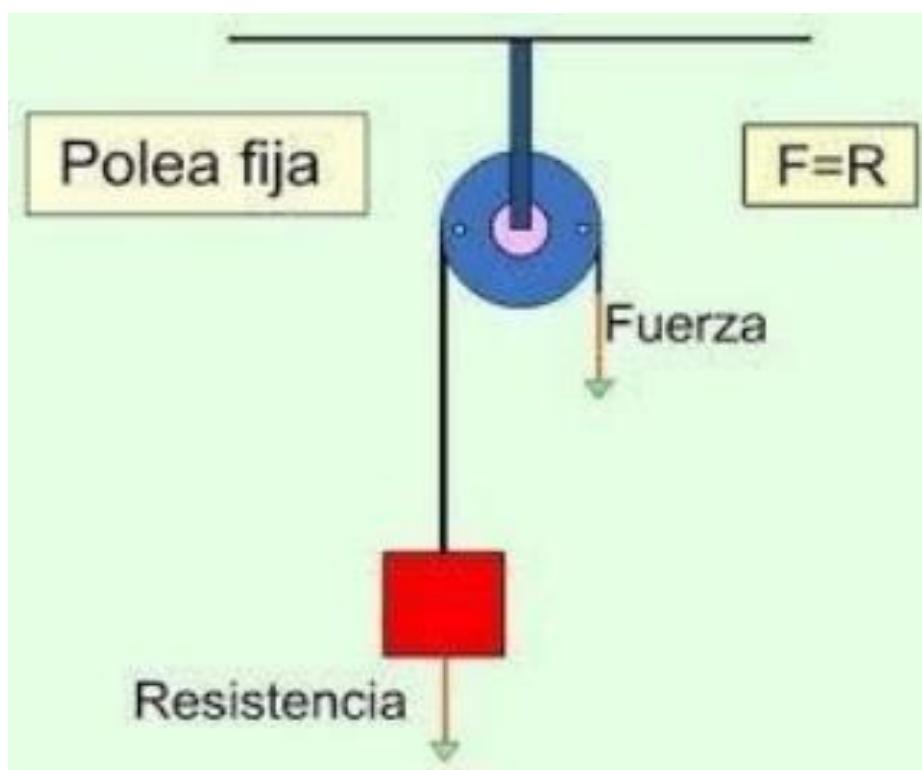
A continuación, tienes una tabla resumen con los parámetros característicos de cada tipo de palanca (género) y su aplicación a un ejemplo cotidiano:

Primer género	Segundo género	Tercer género
El PA está entre F y R	La R está entre el PA y F	La F está entre R y el PA

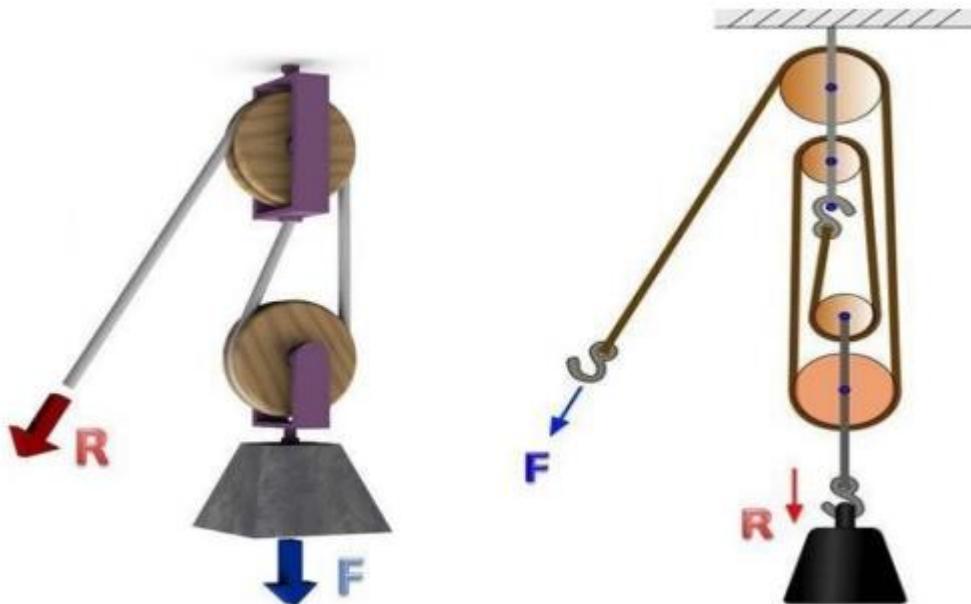
Observa los siguientes productos tecnológicos y coloca el trabajo que realiza cada uno de ellos y el género de la palanca a la que corresponden.



Polea \_Observamos la imagen de una polea.



Una polea es una máquina simple, un dispositivo mecánico de tracción, que sirve para transmitir una fuerza. Además, formando conjuntos —aparejos o polipastos— sirve para reducir la magnitud de la fuerza necesaria para mover un peso.



**ACTIVIDADES:**

1. Responde a continuación ¿Qué herramienta se utiliza para?:
  - a. Colocar tornillos.....
  - b. Destapar botellas.....
  - c. Trasladar tierra de un lugar a otro.....
  - d. Levantar un objeto pesado a varios metros de altura.....
2. ¿Para qué se utilizan las poleas?
3. Investiga: ¿Qué productos tecnológicos funcionan con poleas?
4. Escribe 3 ejemplos de productos tecnológicos que funcionan con polea.
5. Dibuja 1 de ellos.
6. Mira el video: “3 formas de construir una polea”.

<https://youtu.be/jNbpne7SUY>

EPET N°4 – TECNOLOGIA 2º AÑO – GUIA 3

7. Construye una polea de 7 centímetros de diámetro, empleando distintos materiales que encuentres en tu casa, por ejemplo: listones de madera, piola, perchas, tornillos, etc.
8. Por medio de un celular o una Tablet, etc. toma fotos del trabajo, graba su funcionamiento, etc.
9. Mira el video “Como funcionan los engranajes” educa en digital.  
<https://youtu.be/I886QcS3r1w>
10. Escribe con tus palabras un breve resumen del mismo.

*Directivo a cargo de la institución: Sra. Claudia Roldan.*