

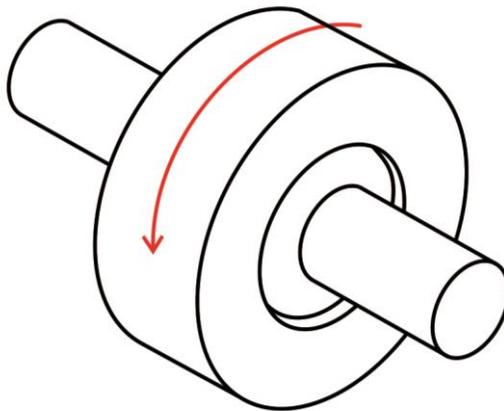
○ TEMA → “Mecanismos” – Parte 4.

Esta semana trabajaremos con el tercer mecanismo fundamental: la Rueda.

MECANISMO 3: La Rueda.

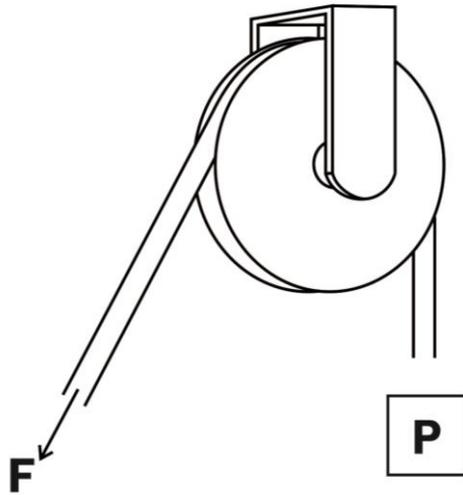
Este mecanismo es el más simple de todos y el más importante, ya que de él surgen numerosos mecanismos de mayor complejidad.

Consiste en un elemento circular que gira alrededor de un eje. La rueda es considerada uno de los grandes inventos de la humanidad. Se desconoce su origen exacto pero, sin dudas, resultó fundamental para la evolución humana.



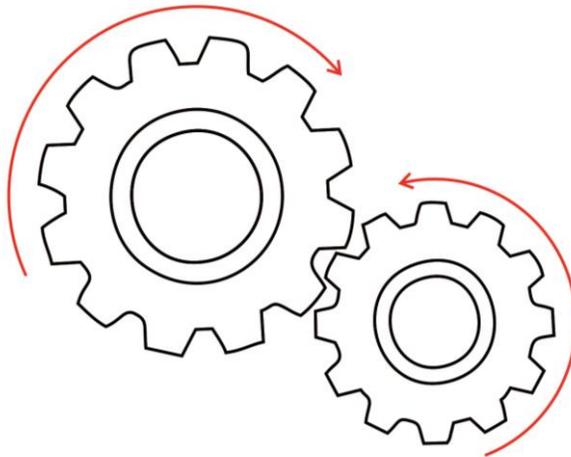
Partiendo de la rueda, surgen dos mecanismos de mayor complejidad que encontramos en muchos objetos y herramientas cotidianas: la polea y el engranaje.

Una Polea es una rueda con un canal en su borde, por el que pasa una cuerda o cadena y permite elevar cargas. En un extremo de la cuerda o cadena se ubica el elemento a elevar y en el otro extremo se aplica la fuerza.



Un Engranaje es una rueda que posee dientes en su borde y que, al ubicarse al lado de otro engranaje con sus dientes conectados, le transmite su movimiento circular.

Al sistema de engranajes conectados se lo llama "Tren de Engranajes" y existen diferentes clases de acuerdo a la posición de cada pieza.



○ ACTIVIDAD.

1. Leer atentamente la teoría y observar los gráficos explicativos.
2. Identificar en cada caso si se trata de mecanismos de transmisión o de transformación del movimiento.
3. ¿Qué objetos conoces que funcionen a partir del principio de la Rueda, la Polea y el Engranaje? Nombrá ejemplos de cada uno y realizá un dibujo explicando su funcionamiento.

Fecha de Entrega de la Actividad: Viernes 29/05/2020.

Para despejar las dudas que surjan sobre los temas dados, tienen a disposición el mail tecnologiabialik@gmail.com