

MECANISMOS DE TRANSMISIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL MOVIMIENTO

1. Explica en qué consiste el mecanismo “Engranajes”. Haz un dibujo e indica el sentido de giro de cada una de las ruedas.
2. ¿Qué debemos hacer en el mecanismo “dos poleas unidas por una correa” para que cada una de ellas gire en sentido contrario con respecto a la otra?
3. Ejercicio: Una polea motriz de 6 cm de diámetro gira a 400 rpm y está conectada mediante una correa a una polea conducida de 8 cm de diámetro.
 - a) Realiza un dibujo del sistema indicado el sentido de giro de ambas poleas.
 - b) ¿A qué velocidad gira la polea conducida?
 - c) ¿Cuál es la relación de transmisión?
 - d) ¿Se trata de un sistema reductor o multiplicador?
4. Explica en qué consiste el mecanismo “leva”
5. Explica cómo se produce el movimiento en una bicicleta indicando todas las partes que intervienen.