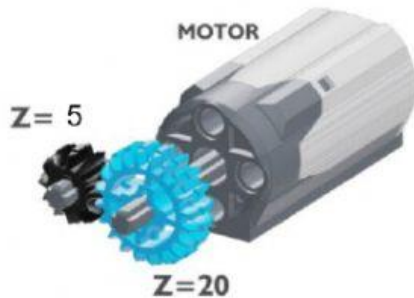


MECANISMOS DE TRANSMISIÓN CIRCULAR: RELACIÓN DE TRANSMISIÓN

1. En el siguiente dispositivo calcula la relación de transmisión, indica si es un mecanismo multiplicador o reductor de la velocidad de giro y, sabiendo que el engranaje motriz gira a 350 rpm indica a cuanto lo hará el de salida



$$i = \frac{N_2}{N_1}$$

$$i = \frac{Z_1}{Z_2}$$

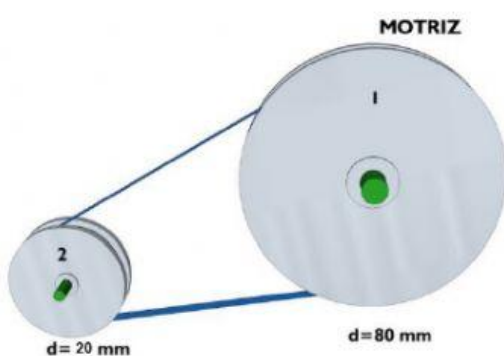
$$i = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Es un mecanismo

La a la salida será igual

$$N_2 = i \times N_1 = \quad \times \quad = \quad \text{rpm}$$

2. En el siguiente dispositivo calcula la relación de transmisión, indica si es un mecanismo multiplicador o reductor de la velocidad de giro y, sabiendo que el engranaje motriz gira a 50 rpm indica a cuanto lo hará el de salida



$$i = \frac{N_2}{N_1}$$

$$i = \frac{D_1}{D_2}$$

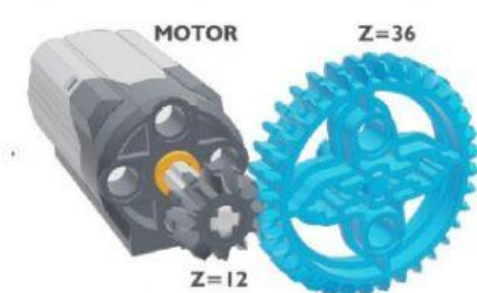
$$i = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Es un mecanismo

La a la salida será igual

$$N_2 = i \quad N_1 = \quad = \quad \text{rpm}$$

3. En el siguiente dispositivo calcula la relación de transmisión, indica si es un mecanismo multiplicador o reductor de la velocidad de giro y, sabiendo que el engranaje motriz gira a 300 rpm indica a cuanto lo hará el de salida



$$i = \frac{N_2}{N_1}$$

$$i = \frac{Z_1}{Z_2}$$

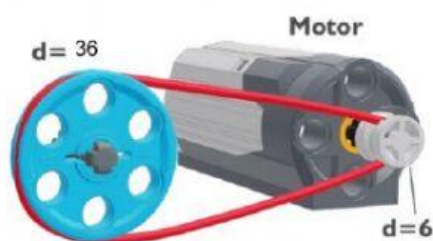
$$i = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Es un mecanismo

La a la salida será igual

$$N_2 = \square = \square \text{ rpm}$$

4. En el siguiente dispositivo calcula la relación de transmisión, indica si es un mecanismo multiplicador o reductor de la velocidad de giro y, sabiendo que el engranaje de salida gira a 300 rpm indica a cuanto lo hará el de entrada.



$$i = \frac{N_2}{N_1}$$

$$i = \frac{D_1}{D_2}$$

$$i = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Es un mecanismo

La a la entrada será igual

$$N_1 = \square = \square \text{ rpm}$$