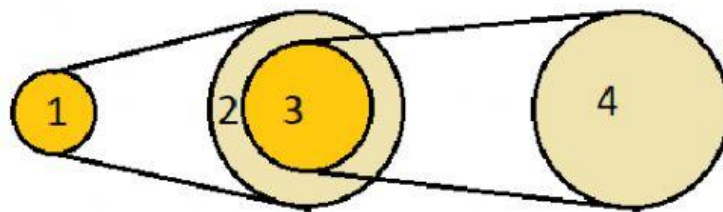


1. En el mecanisme de transmissió composta de la figura, calcula la relació de transmissió total i la velocitat de gir de la roda de sortida. Indica també si el mecanisme és reductor o multiplicador.



$$n_1 = 1000 \text{ min}^{-1}$$

$$d_1 = 50 \text{ mm}$$

$$d_2 = 100 \text{ mm}$$

$$d_3 = 75 \text{ mm}$$

$$d_4 = 100 \text{ mm}$$

$$\frac{\text{Núm revolucions de la politja motriu}}{\text{Núm de revolucions de la politja de sortida}} = \frac{\text{Producte dels diàmetres de les politges conduïdes}}{\text{Producte dels diàmetres de les politges conductores}}$$

$$\frac{n_1}{n_4} = \frac{D_2 D_4}{D_1 D_3}$$

$$\frac{\quad}{n_4} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$n_4 = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$r_{t14} = \frac{n_4}{n_1} = \frac{\quad}{\quad} =$$

El mecanisme és un sistema