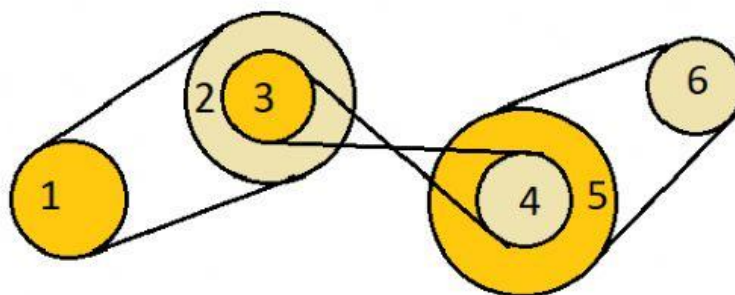


En el mecanisme de transmissió composta de la figura, calcula la relació de transmissió total i la velocitat de gir de la roda de sortida. Indica també si el mecanisme és reductor o multiplicador.



$n_1 = 50 \text{ rpm}$
 $D_1 = 15 \text{ mm}$
 $D_2 = 20 \text{ mm}$
 $D_3 = 10 \text{ mm}$
 $D_4 = 12 \text{ mm}$
 $D_5 = 20 \text{ mm}$
 $D_6 = 15 \text{ mm}$

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

$$\frac{n_1}{n_6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{n_6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$n_6 = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$rt = \frac{n_6}{n_1} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

El mecanisme és un sistema