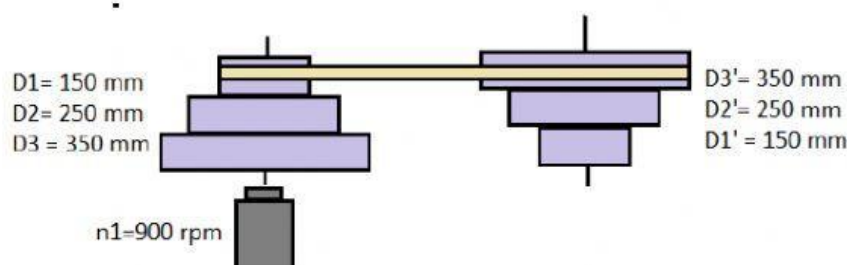


1. Un con de politges és format per tres politges de 150, 250 i 350 mm de Ø , que enllacen amb un con idèntic però invertit. Si el motor gira a 900 rpm, quines seran les velocitats de les politges conduïdes? Determineu les tres relacions de transmissió possibles.



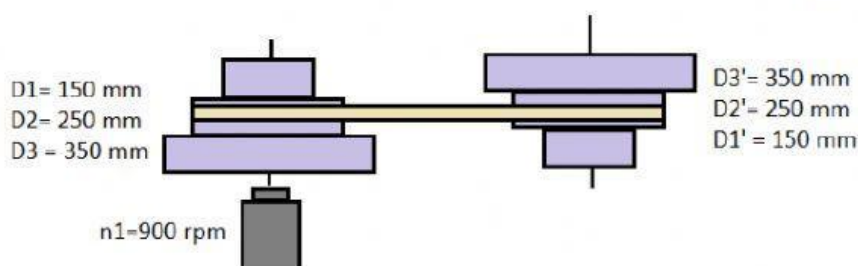
$$D1 \cdot n1 = D3' \cdot n3'$$

$$= \quad n3'$$

$$n3' = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$rt = \frac{n3'}{n1} = \frac{D1}{D3'}$$

$$rt = \frac{D1}{D3'} = \frac{\quad}{\quad} =$$

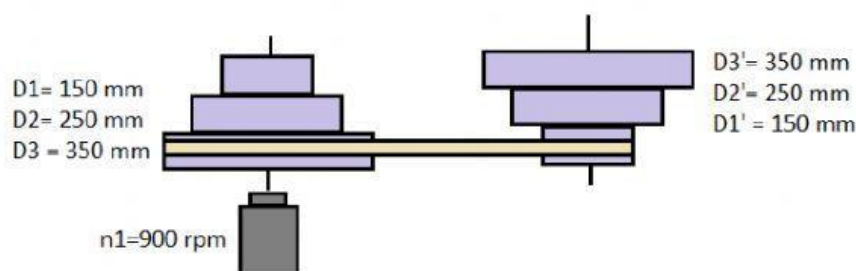


$$D2 \cdot n2 = D2' \cdot n2'$$

$$= \quad n2'$$

$$n2' = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$rt = \frac{D2}{D2'} = \frac{\quad}{\quad} =$$



$$D3 \cdot n1 = D1' \cdot n1'$$

$$= \quad n1'$$

$$n1' = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$rt = \frac{D3}{D1'} = \frac{\quad}{\quad} =$$