Roda inicialment aturada => Wo=0 quant to=0 Quant=8s w=constant després de donar 8 voltes Trobar w(8s)

El moviment à accelerat, suporarem que à un moviment circular uniformement accelerat. Per tant, les equacions de moviment i velocitat seran:

$$f = \frac{1}{2} \alpha t^2 \qquad (1)$$

w = at (2)

Sabem que quan t=8s ha fet 8 voltes => p=21.8=1611 rad
Per tant, amb aquestes dades podem trobar l'acceleració angular fent
ser vir l'equació de moviment (1)

Posent aquent últim valor a l'equació (2):

$$\omega = \lambda \cdot t = \frac{\pi}{2} \cdot 8 = 4\pi \frac{2d}{5}$$

Trobem la velocitat angolar als 8 segons.