Wo=0 En 40s fo 10 voltes augmenton la velocitat le monera Uniforme.

Com el moviment en circular uniformement accelerat, les sues equacions de moviment i velocitat seran:

$$\varphi = \frac{1}{2} \alpha t^2$$

$$w = \alpha t$$
 2

Sabem que en t=40s el nombre de voltes in 10 que correspon a un angle de 9= 2 FN = 2 F 10 = 20 F rad.

Si reemplacem aquest resultat en l'equació (1) podem trobar el Valor de l'acceleració angular

$$20\pi = \frac{1}{2} \times .40^{2}$$

$$d = \frac{20\pi}{800} = \frac{\pi}{40} \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}.$$

Quan han passat 15s. de començat el moviment

$$W = 4.t = \frac{\pi}{40}.15 = 1.18 \frac{-24}{5}$$

$$a_{t} = d.r = \frac{\pi}{40}.0.15 = 0.012 \text{ m/s}^{2}$$