

$$\alpha_i = \alpha_{i+1} - \alpha_{i-1}$$



v_{15}

$$v_{15} = \frac{3,3 \cdot 10^{-2}}{80 \cdot 10^{-3}} = 41,3 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$\alpha_{15} = 0,175 \text{ rad}$$

$$\omega_{15} = \frac{0,175}{80 \cdot 10^{-3}} = 2,2 \text{ rad/s}$$

MOUVEMENT
CIRCULAIRE
ACCELERÉ
(trajectoire \neq circulaire)
Valeurs de v et ω

v_9

$$v_9 = \frac{3,3 \cdot 10^{-2}}{80 \cdot 10^{-3}} = 36,3 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$\alpha_9 = 0,18 \text{ rad}$$

$$\omega_9 = \frac{0,15}{80 \cdot 10^{-3}} = 1,85 \text{ rad/s}$$

v_{15}

$$v_{15} = \frac{2,05 \cdot 10^{-2}}{80 \cdot 10^{-3}} = 25,6 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$\alpha_{15} = 0,17 \text{ rad}$$

$$\omega_{15} = \frac{0,17}{80 \cdot 10^{-3}} = 2,1 \text{ rad/s}$$

v_2

$$\omega_2 = \frac{0,15}{80 \cdot 10^{-3}} = 1,85 \text{ rad/s}$$

$$v_2 = \frac{2,8 \cdot 10^{-2}}{80 \cdot 10^{-3}} = 35 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$\alpha_2 = 0,15 \text{ rad}$$

v_9

$$v_9 = \frac{1,85 \cdot 10^{-2}}{80 \cdot 10^{-3}} = 23,1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$\alpha_9 = 0,14 \text{ rad}$$

$$\omega_9 = \frac{0,14}{80 \cdot 10^{-3}} = 1,75 \text{ rad/s}$$

1cm	\rightarrow	$10 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$
2,25		2,25
2,30		2,31
2,60		2,6

v_2

$$\alpha_2 = 0,13 \text{ rad}$$

$$v_2 = \frac{1,8 \cdot 10^{-2}}{80 \cdot 10^{-3}} = 22,5 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$\omega_2 = \frac{0,13}{80 \cdot 10^{-3}} = 1,6 \text{ rad/s}$$

$$T = 40 \text{ ms}$$