6000 vòng : 60 giây

1 vòng : ? giây

Suy ra

1 vòng : 60 / 6000 = 0.01 (s) = 10 (ms)

Bán kính của vòng tròn quay (radius) : **r** = 5 (cm)

Chu vi của vòng tròn quay (Perimeter) : **P** = 2πr = 2 x 3,14 x 5 = 31.4 (cm)

Độ rộng của một đèn LED : **w** = 3 (mm) = 0.3 (cm)

Độ rộng của một cột LED : **W** = n x w = 1 x 0.3 = 0.3 (cm)

Số lượng cột LED có thể có : **x = P / W** = 31.4 / 0.9 = 104.667 = 103 (cột)

Thời gian hiển thị của 103 cột : **T** = 10 (ms)

Thời gian hiển thị của 1 cột :  **t = T / x** = 10 / 103 = 0.09708 (ms) = 97 (µs)

Thời gian hiển thị 5 cột LED liên tiếp : **t 5 cột = 5 x t** = 5 x 97= 485 (µs)

Độ rộng của 5 cột LED liên tiếp : **W 5 cột = 5 x W** = 5 x 0.3 = 1.5 (cm)

Số lượng ký tự có thể hiển thị : **z = P / W 5 cột** = 31.4 / 1.5 = 20.93 = 20 (ký tự)