O comprimento de uma circunferência é a distancia entre as partes opostas do circulo

Frequência é a quantidade de voltas que o objeto efetuou ao redor da circunferência.

Fórmulas

É um movimento que ocorre com velocidade escalar constante ao longo de uma trajetória de formato circular.

Periodo é o tempo gasto pelo objeto para dar uma volta completa pela circunferência

Velocidade escalar e a velocidade angular são constantes.

A freguência é mostrada como Hz (hertz) ou rpm.

1Hz=60rpm

A velocidade Instantânea apesar de ter um modulo constante ela muda de direção o tempo todo

Para se calcular a frequência: N = numero de voltas

$$F=rac{N}{\Delta T}$$

Quando se utiliza o angulo da circunferência em graus:

$$C(heta) = (rac{ heta^\circ}{180^\circ}) * \pi R$$

Quando se utiliza o radiano :

$$heta_{Rad} = rac{C(heta)}{R}$$

Conversão de Graus para Radianos: Regra de três

$$rac{360^{\circ}}{ heta^{\circ}} = rac{2\pi * Rad}{ heta_{rad}}$$

Frequência angular:

$$\omega_{Mcute{d}ia} = rac{\Delta heta}{\Delta T}$$

Velocidade instantânea:

$$||ec{V}|| = rac{C(\Delta heta)}{\Delta T}$$

Aceleraçãp centrípeta:

$$A_{cent} = rac{V^2}{Raio}$$

Movimento Circular Uniforme (MCU)