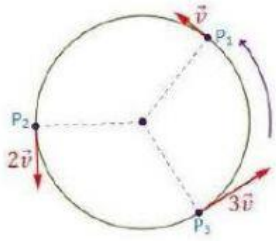

1. MARCA CON UNA "X" LA FÓRMULA QUE ME PERMITE CALCULAR LA VELOCIDAD LINEAL

$\omega = \frac{\Delta\phi}{\Delta t} = \frac{\text{ángulo girado}}{\text{Tiempo empleado}}$

$V = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{\text{arco recorrido}}{\text{Tiempo empleado}}$

2. MARCA CON UNA "X" LA FÓRMULA QUE ME PERMITE CALCULAR LA VELOCIDAD ANGULAR

$\omega = \frac{\Delta\phi}{\Delta t} = \frac{\text{ángulo girado}}{\text{Tiempo empleado}}$

$V = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{\text{arco recorrido}}{\text{Tiempo empleado}}$

3. MARQUE CON UNA "X" ¿CUÁL ES LA UNIDAD DE MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD ANGULAR?

Rad/s **s/rad** **2π rad/s** **m/s** **rad/min**

4. MARQUE CON UNA "X" ¿CUÁL ES LA UNIDAD DE MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD LINEAL?

Rad/s **m/min** **2π rad/s** **m/s** **rad/min**

4. RESUELVE EL PROBLEMA Y COLOCA EL RESULTADO DE LO SOLICITADO CON 3 CIFRAS DECIMALES Y SEPARADO POR COMA. EJEMPLO: 0,891

La rueda de una bicicleta tiene 0.30 m de radio y gira uniformemente a razón de 20 vueltas por minuto.

Calcula:

a. Velocidad lineal =

b. Velocidad angular =

LIVEWORKSHEETS

MCUA

Un volante aumenta su velocidad de rotación de 6 a 12 rev/s en 8 segundos. ¿Cuál es su aceleración angular?

Una rueda de esmeril que gira inicialmente con una velocidad angular de 6 rad/s recibe una aceleración constante de $2\frac{rad}{s^2}$.

a) ¿Cuál será su desplazamiento angular en 3 segundos?

b) ¿Cuántas revoluciones habrá dado?

c) ¿Cuál es su velocidad angular final?

Arrastra, según corresponda, cada magnitud con su unidad de medida correcta.

v	ω	θ	f	a_c

$\frac{rad}{s}$ $\frac{rad}{s^2}$ Hz m s $\frac{m}{s}$ rad $\frac{m}{s^2}$

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández

LIVEWORKSHEETS