

## UNIDAD EDUCATIVA NUEVE DE OCTUBRE

## PROYECTO FAPT

## FÍSICA

## TEMA: VELOCIDAD LINEAL Y VELOCIDAD ANGULAR

DOCENTE: LCDO. FREDDY PALMA

CURSO: 1BGU

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

## 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                       $2\pi$  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                       $2\pi$  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 =