

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 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 =