

# FÍSICA

PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

1) Edwin ha corrido en su motocicleta la mitad de un redondel en 0,20 minutos. Calcule el desplazamiento y la rapidez angular. Exprese el desplazamiento angular en grados

Tiempo

**RESPUESTA:**

$t =$   s

Desplazamiento  
angular

**RESPUESTA:**

$\theta =$   rad

Rapidez angular

**RESPUESTA:**

$w =$   rad/s

Desplazamiento  
angular en grados

**RESPUESTA:**

$\theta =$   grados

2) Paola ha corrido una distancia de 229,66 pies sobre una pista de atletismo circular cuyo diámetro es 30 metros con una rapidez de 0,12 rad/s. Calcule el desplazamiento angular que ha realizado Paola y el tiempo que le tomó. Exprese el desplazamiento angular en grados

Longitud de arco
<b>RESPUESTA:</b> $S = $ <input type="text"/> m

Desplazamiento angular
<b>RESPUESTA:</b> $\theta = $ <input type="text"/> rad

Tiempo
<b>RESPUESTA:</b> $t = $ <input type="text"/> s

Desplazamiento angular en grados
<b>RESPUESTA:</b> $\theta = $ <input type="text"/> grados

3) Una rueda moscovita da 30 vueltas en 7 minutos. Calcule el desplazamiento, la rapidez angular, el periodo y la frecuencia.

Desplazamiento  
angular

**RESPUESTA:**

$$\theta = \text{[ ]} \text{ rad}$$

Rapidez angular

**RESPUESTA:**

$$\omega = \text{[ ]} \text{ rad/s}$$

Periodo

**RESPUESTA:**

$$T = \text{[ ]} \text{ s}$$

Frecuencia

**RESPUESTA:**

$$f = \text{[ ]} \text{ Hz}$$