

# 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  |
| <b>RESPUESTA:</b><br>$t =$ <input type="text"/> s |

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

|   |
|---|
| Rapidez angular                                       |
| <b>RESPUESTA:</b><br>$w =$ <input type="text"/> rad/s |

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

**RESPUESTA:**  
 $S =$   m

Desplazamiento angular

**RESPUESTA:**  
 $\theta =$   rad

Tiempo

**RESPUESTA:**  
 $t =$   s

Desplazamiento angular en grados

**RESPUESTA:**  
 $\theta =$   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:**  
 $\theta =$   rad

Rapidez angular

**RESPUESTA:**  
 $w =$   rad/s

Periodo

**RESPUESTA:**  
 $T =$   s

Frecuencia

**RESPUESTA:**  
 $f =$   hz