

FÍSICA

PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

1) Edwin ha corrido en su motocicleta tres cuartas partes de un redondel en 0,30 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 328,08 pies sobre una pista de atletismo circular cuyo diámetro es 40 metros con una rapidez de 0,10 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 = $ <input type="text"/> m

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

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

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

3) Una rueda moscovita da 20 vueltas en 6 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:

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