



Nombre:

Fecha:

4.2 Hoja de Trabajo / 15 puntos

Instrucciones: Resuelva cada una de las series de forma ordenada y limpia, dejando constancia de su procedimiento y escribiendo su respuesta final con bolígrafo.

Materiales/herramientas adicionales: Calculadora, formulario, tabla de equivalencias entre unidades de medida, regla y bolígrafos de diferentes colores.

SERIE ÚNICA

Complete las siguientes tablas con información relacionada a cierto movimiento de rotación, luego calcule lo solicitado para cada una de ellas.

Rueda de Chicago

Número de vueltas (revoluciones)	tiempo (min:seg)	tiempo (s)	tiempo (min)	radio (m)
8	3:25.12			5

1) Calcule su período en segundos

$$T = \quad s$$

2) Calcule su período en minutos

$$T = \quad min$$

3) Calcule su frecuencia en Hz

$$f = \quad Hz$$

4) Calcule su frecuencia en rpm

$$f = \quad rpm$$

5) Calcule su velocidad angular

$$\omega = \quad rad/s$$

6) Calcule la velocidad lineal (tangencial) de un niño que está tomando parte en este juego.

$$v = \quad m/s$$

Aspas de una licuadora

Número de vueltas (revoluciones)	tiempo (min:seg)	tiempo (s)	tiempo (min)	radio (m)
300	1:20.38			0.04

7) Calcule su período en segundos

$$T = \quad s$$

8) Calcule su período en minutos

$$T = \quad min$$

9) Calcule su frecuencia en Hz

$$f = \quad Hz$$

10) Calcule su frecuencia en rpm

$$f = \quad rpm$$

11) Calcule su velocidad angular

$$\omega = \quad rad/s$$

12) Calcule la velocidad lineal (tangencial) de un punto en el extremo de un aspa.

$$v = \quad m/s$$