

Movimiento circular uniforme

En la atracción del dibujo se dan 30 vueltas en 2 minutos.

Imagina que subes con un amigo, tú en el asiento A y él en el B. Razona en tu cuaderno si es cierto que:



1.- Los dos vais a la misma velocidad

- Verdad, ya que nos movemos a la velocidad del tío-vio
- Falso, ya que A recorre más distancia que B en el mismo tiempo
- Depende de si se montó en un caballo blanco o negro

2.- Al finalizar el viaje los dos hemos dado el mismo número de vueltas

- Verdad, ya que la frecuencia (n^o vueltas/s) es la misma
- Falso, ya que el periodo (tiempo en dar 1 vuelta) es distinto
- Depende de si compro un ticket simple o un bono

3.- La distancia que recorre A y B en el mismo tiempo es diferente

- Verdad, ya que A recorre más distancia
- Verdad, ya que B recorre más distancia
- Falso, ya que recorren la misma distancia

4.- Calcula el periodo ($T = \text{tiempo en dar 1 vuelta}$)

5.- Calcula la frecuencia ($f = n^o \text{ vueltas/s}$)