

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° 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 = tiempo en dar 1 vuelta)
- 5.- Calcula la frecuencia (f = n° vueltas/s)