



Este es un fragmento de un artículo publicado en un blog de ciencias.

La Tierra rota sobre su propio eje a una velocidad de 1666 km/h, medida desde el Ecuador. Esta velocidad parece muy grande, sin embargo nosotros no la percibimos. Esto se debe a que formamos parte del mismo sistema de movimiento de la Tierra.

Es decir, al formar parte de ese mismo sistema, nosotros nos movemos a la misma velocidad que ella, rotamos a su misma velocidad. Como la Tierra gira a velocidad promedio constante, no percibimos ningún cambio ni sensación de movimiento. Esto se puede comparar con la situación que se produce cuando te encuentras en un auto que viaja a alta velocidad, adentro de este no se percibe esa velocidad. Lo mismo sucede en cualquier móvil que se mueve a velocidad constante.

Hay que recalcar que es primordial que esa velocidad sea constante. De no serla, a causa de nuestra inercia percibiríamos el movimiento. Según la inercia, todo cuerpo que se mantiene en reposo o movimiento continuará en su estado a menos que una fuerza externa actúe sobre él. Si la Tierra desacelerara de golpe, nosotros seríamos expulsados al espacio a una velocidad de 1666 km/h, debido a la inercia, dado que ninguna fuerza externa actúa sobre nosotros (la fuerza actúa sobre la Tierra).

Pero nada de esto pasará dado que la Tierra gira sobre su propio eje a una velocidad prácticamente constante, lo que hace que al ser parte de ese sistema nunca percibamos el movimiento.

Publicado en: <http://físicadilaria.wordpress.com/> [Adaptación]

* Selecciona la opción que te parezca correcta.

1. ¿Cuál de las siguientes preguntas podría ser usada como título para este texto porque anticipa el tema que se trata?

- A. ¿Por qué no sentimos el movimiento de rotación de la Tierra?
- B. ¿Por qué rota la Tierra?
- C. ¿Qué es la inercia?

2. En el texto se habla de lo que sucede al viajar en auto para:

- A. Dar un ejemplo que facilite la comprensión de lo que se intenta explicar.
- B. Convencer al lector de no viajar a alta velocidad.
- C. Proponer un subtema dentro del texto.