



## FÍSICA 8° BÁSICO

### SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°3

#### Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°3
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme a (correo del profesor)

#### Actividad I

1.- ¿Define el movimiento de rotación de la Tierra y cómo afecta en las condiciones climáticas del planeta?

Movimiento de rotación de la Tierra: La rotación corresponde al movimiento del planeta sobre su eje y produce la sucesión día-noche. Este movimiento cambia la dirección de los vientos e impide que estos fluyan directamente desde los polos hasta el ecuador.

2.- ¿Define el movimiento de traslación de la Tierra y como afecta en las condiciones climáticas del planeta?

Movimiento de traslación de la Tierra. La traslación corresponde al movimiento de la Tierra alrededor del Sol. Durante este movimiento, la inclinación del eje terrestre provoca que los rayos solares incidan sobre cada hemisferio con diferente intensidad, lo que da origen a las estaciones del año.

3.- Busca en internet si existen otros movimientos que realice nuestro planeta Tierra, explícalos brevemente.

Precesión: La precesión o movimiento de trompo es el que hace el planeta Tierra sobre su propio eje. El eje terrestre cuenta con una inclinación de 23,46 grados con respecto a un eje perfecto que se trazara en dirección al Sol. Esta inclinación hace que además de los dos movimientos ya anteriormente mencionados, la Tierra gire sobre sí misma en forma de trompo.

Una vuelta completa de precesión es llamada un año platónico, y aunque es difícil de calcular dados los movimientos que alteran los grados de inclinación de la tierra (terremotos, tsunamis y demás) se presume que dura aproximadamente entre 25700 y 25900 años.

Nutación. La nutación es un movimiento sobrepuesto a la precesión. Como ya dijimos, la tierra funciona como un trompo debido al movimiento de precesión, y al igual que este juguete cuando está por detenerse, comienza a tener oscilaciones entre caer y volver a su posición en cuestión de segundos.

La nutación de la Tierra es exactamente la misma que la del trompo, solo que la Tierra nunca se está por detener. Gira gracias a la precesión y a la vez hace oscilar su eje alrededor de su posición media, esto hace que se cree un vaivén a la vez que la Tierra se encuentra girando gracias a la precesión. En la imagen de abajo se puede entender esta oscilación.

4.- Menciona y explica las diferentes zonas climáticas existentes en nuestro planeta Tierra.

El clima terrestre es dinámico y se produce por la interacción de múltiples factores, lo que da origen a diferentes zonas climáticas.

- a.- El clima tropical se caracteriza por temperaturas en promedio superiores a los 18 °C y precipitaciones constantes.
- b.- El clima seco se caracteriza por escasas precipitaciones anuales y temperaturas de 18 °C en promedio.
- c.- En el clima templado, la temperatura media del mes más frío varía entre -3 °C y 18 °C y las precipitaciones son moderadas.
- d.- El clima continental presenta temperaturas similares al clima templado, con escasas precipitaciones.
- e.- El clima frío presenta temperaturas bajo los 0 °C y algunas zonas no superan 10 °C. Posee precipitaciones constantes en forma de nieve.

Para consultas o dudas enviar correo electrónico a:

proferobertits@gmail.com

Recuerda colocar en asunto nombre del alumno y curso.

Las consultas tendrán respuesta los días lunes de cada semana. Saludos.