7° básico

Ciencias Naturales

Profesor Camilo Espinoza Díaz

Soledad Catalan



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Guía de Estudios de Ciencias Naturales n°5** | | |
| **Nombre:** | **Curso:** 7° | **Fecha:** 16/06/2020 |

|  |
| --- |
| **IMPORTANTE 1:** Esta guía funciona como lectura complementaria de las clases 03/05/2020 y 10/06/2020 |
| **IMPORTANTE 2:** La información encontrada en esta guía también se encuentra en su texto del estudiante. |
| **IMPORTANTE 3:** Recordar reenviar la guía con su respuesta o una foto de esta al correo [camilo.espinoza.profesor@gmail.com](mailto:camilo.espinoza.profesor@gmail.com) (7°A)  [Sextoarayitodeluz@gmail.com](mailto:Sextoarayitodeluz@gmail.com) (7°B) |
| **LA FUERZA**  Star Wars: Darth Vader llevó el equilibrio en la Fuerza tras matar ...  **¿Qué es la Fuerza?**  Es aquella magnitud vectorial mediante la que se puede poner en movimiento un cuerpo, deformarlo o modificar su velocidad  Es capaz de transformar el estado de reposo o de movimiento de un cuerpo    Respuesta 1:  Respuesta 2:  Respuesta 3: |
| **EFECTOS DE LA FUERZA**  Los efectos que las fuerzas tienen sobre los cuerpos son diversos y dependen de varios factores: los cuerpos que interactúan, la magnitud de la fuerza y la dirección y sentido en que se ejerce. Veamos a continuación algunos ejemplos. |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD:**  Identifica qué efectos sobre la fuerza encuentras en el siguiente ejemplo y **fundamenta** tu respuesta.  “Un joven se desliza sobre un monopatín a gran velocidad en una calle del barrio, de pronto un viento extremadamente fuerte sopló y desvió su trayectoria hacia una rampa que estaba a un lado de la calle… el joven salió desprendido por el aire cayendo sobre una cama elástica rebotando nuevamente a la calle y sobre su monopatín”  Respuesta: |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPOS DE FUERZA**   |  | | --- | | **FUERZA DE ROCE**  Es aquella que impide el desplazamiento entre dos cuerpos.  Su magnitud se incrementa cuando aumenta la **rugosidad** entre las superficies o la **masa** de los cuerpos que interactúan, por ejemplo, cuando se deslizan, ruedan o fluyen.  La fuerza de roce puede manifestarse entre dos cuerpos sólidos o entre un sólido y un fluido (gas o líquido). |  |  | | --- | | **FUERZA GRAVITACIONAL**  La fuerza de atracción que ejerce la Tierra sobre un objeto se llama **fuerza** **gravitacional**. Esta fuerza se dirige hacia el centro de la Tierra y su magnitud se llama **peso**. |  |  | | --- | | **FUERZA ELÁSTICA**  La fuerza elástica surge cuando se aplica una fuerza sobre un material elástico. |  |  | | --- | | **FUERZA ELÉCTRICA**  La fuerza eléctrica es la fuerza ejercida entre cuerpos cargados eléctricamente. |  |  | | --- | | **FUERZA DE TENSIÓN**  La tensión es la fuerza que ejerce una cuerda o cualquier objeto sólido similar sobre la estructura en que se sostiene. | |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD:** Da un ejemplo para cada tipo de fuerza.  FUERZA DE ROCE  FUERZA GRAVITACIONAL  FUERZA ELÁSTICA  FUERZA ELÉCTRICA  FUERZA DE TENSIÓN |