

PLANES COMPLEMENTARIOS DE APOYO

Asignatura: Ciencias Naturales y Ed Ambiental

Grado: 6

Periodo: II

Año: 2019

RECOMENDACIONES

Cada periodo el docente formula una pregunta problematizadora o situación problema relacionada con las metas de aprendizaje que le ayudan al estudiante a prepararse para sustentar sus conocimientos y niveles de competencia desde cada área. Este proceso está programado desde el 20 de mayo hasta el 24 de mayo de 2019. El estudiante debe consultar los referentes bibliográficos citados por el docente en cada asignatura y entregar los tres productos del periodo por medio de trabajos escritos empleando normas básicas que den cuenta de las competencias adquiridas.

1. Pregunta problematizadora

¿Cómo es posible reducir el esfuerzo físico al levantar una caja hasta cierta altura?

2. Metas de aprendizaje

- *Reconoce, diferencia y analiza fenómenos desde su teoría y conceptos.*
- *Reconoce masa, peso y densidad de diferentes materiales.*
- *Verifica las leyes de la inercia o principio de la inercia.*

3. Productos del periodo

1. Sustenta el siguiente ejercicio: A un tren, le toma 2 horas en viajar entre las ciudades de París y Versalles que se encuentra a 454 km hacia el sur ¿La velocidad promedio del tren es?
2. Qué son las maquinas simples, como las poleas, planos inclinados, palancas, cuñas y ruedas; y de un ejemplo de cada uno de ellos y señale el punto de apoyo, fuerza de brazo y resistencia.
3. Realice los siguientes dibujos de palancas de primer género, segundo género, tercer género, ubica el punto de apoyo, la resistencia y la potencia: tijeras, alicates, carretilla, remo de un bote, pinzas de hielo, caña de pescar.
4. ¿Cuál será la distancia que recorrerá con velocidad uniforme, de 100 km por hora, durante 3 horas de viaje?
5. Explica las 3 leyes del movimiento de Newton y de un ejemplo de la vida cotidiana de cada uno de ellos.

4. Referentes bibliográficos

- EL LIBRO TRIDIMENSIONAL DE LA FISICA. Educar Cultural Recreativa, Tercera Edición, Bogotá 2014.
- KRAMER, Craig, Practicas de Física. McGraw-Hill, México, 1993
- VANCLEAVE, Janiche, Física para niños y jóvenes. Editorial Limusa, México, 1996.