PROPÓSITO:

Que el estudiante tenga los conocimientos sobre cinemática, su estructura y los diferentes tipos de movimiento necesarios para entender que todo lo que nos rodea se encuentra en movimiento y aplicarlo en la solución de problemas en nuestra vida cotidiana

MOTIVACIÓN:

Observe el siguiente video y conteste las preguntas:

https://www.eitb.eus/es/deportes/ciclismo/giro-de-italia/videos/detalle/2291762/video-giro-italia-2014--nairo-quintana-hace-historia/

1. ¿Quién es Nairo Quintana?

2. ¿Qué competencia ganó?

3. ¿Dónde queda Italia?

4. ¿Cuántas etapas había en la competencia?

5. ¿Cuántos kilómetros recorrió en total?

6. ¿Cuánto tiempo se demoró en todo el recorrido?

EXPLICACIÓN:

Conceptos Básicos - Movimiento Uniforme

- Diapositiva Explicativa Conceptos básicos - Movimiento Uniforme
- Colombia Aprende: https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/S/S_G10_U01_L03/S_G10_U01_L03_03_01_00.html
- Videos de youtube
- https://www.youtube.com/watch?v=tpU7Z2r1YDk
- https://www.youtube.com/watch?v=7UPkgyMdahY
- https://www.youtube.com/watch?v=kXa3BRRdIH8

Movimiento Uniformemente Acelerado:

- Diapositiva Explicativa: Movimiento uniformemente Variado
- Videos de Youtube:
- https://www.youtube.com/watch?v=_7H-xV6rrvw
- https://www.youtube.com/watch?v=ROjZ7mmdxGE
- https://www.youtube.com/watch?v=lHa7QhzsB5E

Movimiento de caída libre:

- Diapositiva Explicativa: Movimiento de Caída libre
- Colombia Aprende: https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/S/S_G10_U01_L03/S_G10_U01_L03_03_02_01.html
- Videos de Youtube:
- https://www.youtube.com/watch?v=0CA8kHkMBmk
- https://www.youtube.com/watch?v=NRhKI6Bn7aU
- http://claretmatematica.weebly.com/repasando-fiacutesica-1deg---problemas-resueltos-caida-libre.html

EJERCICIOS:

Aquí encontrarás la tarea que consta de preguntas de selección múltiple, completar, crucigramas y problemas de aplicación a la cinemática en línea recta:

Tarea cinemática en línea recta

EVALUACIÓN:

- Participación en el foro sobre la solución de la tarea propuesta
- Una vez resuelta la tarea, con asesoría de la docente se sustentará en forma escrita

BIBLIOGRAFÍA:

- https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/S/S_G10_U01_L03/S_G10_U01_L03_03_02_01.html
- [Academia Internet] (2017. Abril30) [Archivo de video]. Cinemática, velocidad, desplazamiento, distancia, gráficasRecuperado de https://www.youtube.com/watchv=tpU7Z2r1YDkhttps://www.youtube.com/watch?v=tpU7Z2r1YDk
- [Cinematik3D] (2014. Junio 20) [Archivo de video]. Cinemática 3D: Análisis Gráfico del Movimiento Rectilíneo Uniforme: x:f(t), v:f(t)Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=7UPkgyMdahY
- [Cinematik3D] (2014. Junio 20) [Archivo de video]. Cinemática 3D: Trayectoria, Distancia y Desplazamiento Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=kXa3BRRdIH8
- [Matemóvil] (2019. Julio 25) [Archivo de video]. Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) - Ejercicios Resueltos - IntroRecuperado de https://www.youtube.com/watch?v=TtEssmIcFxE
- [Matemóvil] (2019. Julio 25) [Archivo de video]. Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) - Ejercicios Resueltos - IntroRecuperado de https://www.youtube.com/watch?v=TtEssmIcFxE
- [Matemóvil](2019.Julio 25) Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) - Ejercicios Resueltos - Nivel 1 Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=mIFIz-UfYPk
- [Academia Internet] (2019.Marzo 15) [Archivo de video]. Grafica de mru y mruv Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=ROjZ7mmdxGE
- [Matemóvil](2019,Julio 25) [Archivo de video]. Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado / Acelerado (MRUV / MRUA) - Nivel 2 – Ejercicios Recuperado dehttps://www.youtube.com/watch?v=IHa7QhzsB5E
- [Matemóvil]](2019,Julio 25) [Archivo de video]. Caída Libre (MVCL) - Ejercicios Resueltos – Intro Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=0CA8kHkMBmk
- [Matemóvil]](2019,Julio 25) [Archivo de video]. Caída Libre (MVCL) - Ejercicios Resueltos - Nivel 2Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=NRhKI6Bn7aU