PROPÓSITO:

Que los estudiantes identifiquen los cuerpos oscilatorios y apliquen los conceptos básicos, necesarios para desarrollar habilidades y poder resolver problemas en diferentes contextos donde se involucren un movimiento armónico simple

MOTIVACIÓN:

Observe el siguiente video

https://www.youtube.com/watch?v=jYQRzIHQdGQ (Video de la telaraña)

Se presenta un video/animación de cómo son construidas las telarañas y la importancia de la vibración para que la araña en la telaraña pueda identificar si se trata de una presa o de una potencial pareja.

Después de observar el video contesta las siguientes preguntas:

EXPLICACIÓN:

En ésta parte encontraras una serie de videos en youtube y una diapositivas donde se explica el tema con ejemplos ilustrativos paso a paso

Diapositivas por power point:

Diapositivas explicativas con ejemplos resueltos

Conceptos básicos:

https://www.youtube.com/watch?v=pnIiSmY7EuY

https://www.youtube.com/watch?v=5l26iUBPf0w

Ecuaciones de M.A.S.

https://www.youtube.com/watch?v=qj0-kjpjIQI

Ejercicios de M.A.S.

https://www.youtube.com/watch?v=ipxh8T0f-BY

https://www.youtube.com/watch?v=YDk-E0w4rwA

Péndulo simple

https://www.youtube.com/watch?v=7Si4eaRwKIQ

https://www.youtube.com/watch?v=FZOPUJOBaiY

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U01_L06/S_G11_U01_L06_03_03.html

Energía del M.A.S.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U01_L06/S_G11_U01_L06_03_02.html

https://www.youtube.com/watch?v=xQ2J4l5M1dk

EJERCICIOS:

Aquí encontraras una serie de ejercicios de selección múltiple, falso o verdadero, crucigrama y unosm problemas de aplicación al movimiento armónico simple, el cual irá resolviendo con asesoria de la docente

Experimento periodo del péndulo

Tarea M.A.S.

EVALUACIÓN:

Una vez elaborada la tarea y aclarando als duras en el foro, se hará la sustentación

BIBLIOGRAFÍA:

[Sebastián Ramírez Ramírez](2020, marzo 23) Velocidad y aceleración del movimiento armónico simple (MAS) [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=pnIiSmY7EuY

[Pedro Vicente](2018, octubre 22) Movimiento periódico - Movimiento armónico simple[Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=5l26iUBPf0w

[Tu Clase Net](2018, septiembre 11) Movimiento Armónico Simple Explicación[Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=qj0-kjpjIQI

[Matemóvil](2017, abril 24) Movimiento Armónico Simple (MAS) - Ejercicios Resueltos - Nivel 1[Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=ipxh8T0f-BY

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U01_L06/S_G11_U01_L06_03_03.html

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U01_L06/S_G11_U01_L06_03_02.html

[Julio Germán Rodríguez Ojeda](2016, octubre 3) Péndulo Simple, Primera Parte: El Período, El Genio de Galileo Inmortal [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=FZOPUJOBaiY

[LISSETT CASTRO](2014, noviembre 13) Energía en el Movimiento Armónico Simple. Sistema educativo: FÍSICA INTERACTIVA II[Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=xQ2J4l5M1dk