

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=pnliSmY7EuY>

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

Ecuaciones de M.A.S.

<https://www.youtube.com/watch?v=qj0-kjplIQI>

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=xQ2J4I5M1dk>

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 asesoría de la docente

[Experimento periodo del péndulo](#)

[Tarea M.A.S.](#)

EVALUACIÓN:

Una vez elaborada la tarea y aclarando las dudas 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=pnliSmY7EuY>

[[Pedro Vicente](#)](2018, octubre 22) Movimiento periódico - Movimiento armónico simple[Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=5I26iUBPf0w>

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

[[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=xQ2J4I5M1dk>