

Actividad 1 Material imprimible 1.

- Para comenzar el experimento describe los instrumentos que observas en la pantalla. Explica la función que cumplen cada uno.

- ¿Puedes Explicar qué es un período en un péndulo simple?

- ¿Qué nombre recibe el sistema constituido por una partícula de masa (m) que está suspendida de un punto fijo?

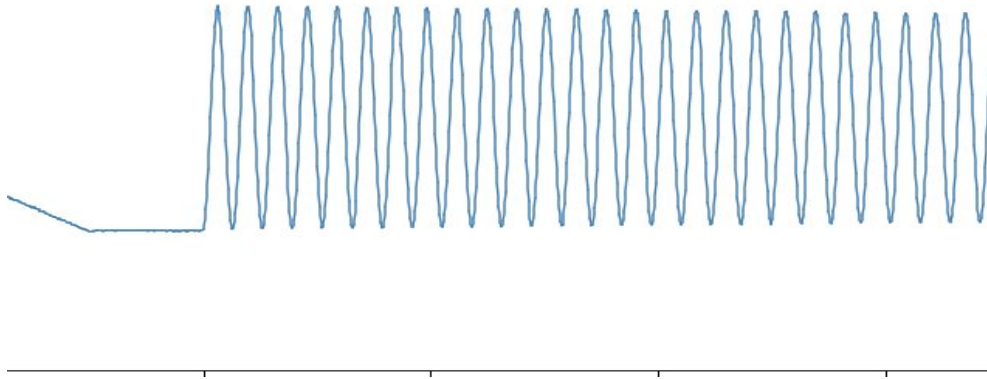
- ¿Cómo se denomina la energía que poseen los cuerpos en movimiento?

- ¿Qué necesitamos para construir un péndulo?

Actividad 2 *Material imprimible 2.*

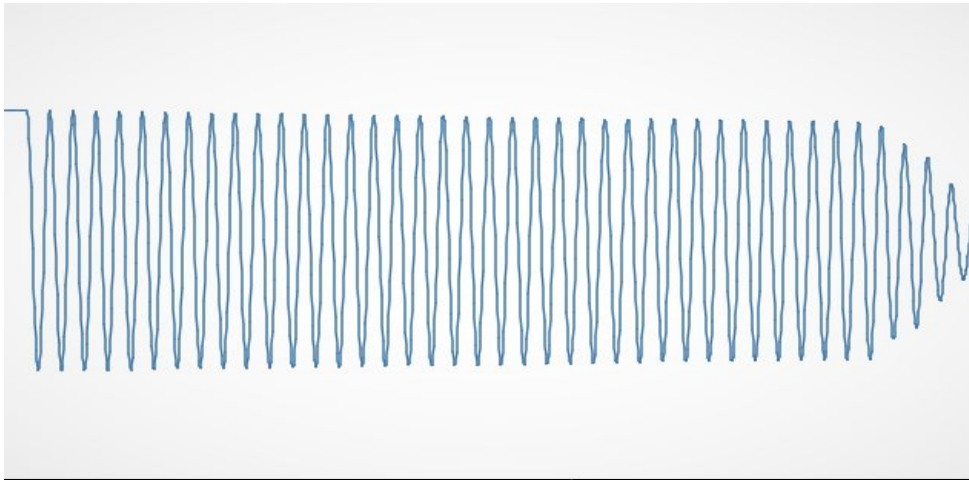
- ¿Cómo se denomina el movimiento de un péndulo?
- Selecciona los grados desde los que quieres lanzar el péndulo y observa su movimiento.
- Ahora lanza el péndulo desde los grados contrario al lanzamiento anterior y observa su movimiento.
- El cronómetro permitirá observar el tiempo para una correcta toma de datos.

- En la siguiente imagen traza una línea donde crees que se encuentra el 0° del péndulo

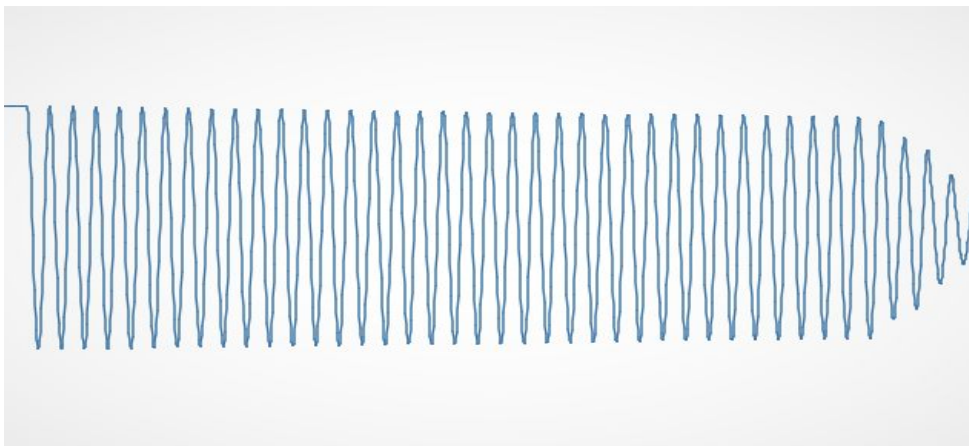


Actividad 3 Material imprimible 3

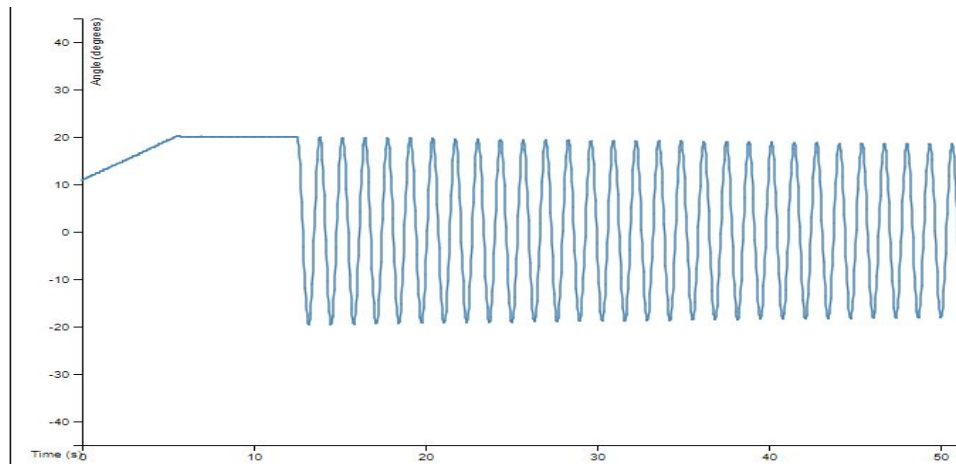
- Para interpretar esta gráfica de la oscilación de un péndulo, ¿Puedes marca donde se encuentran los grados?



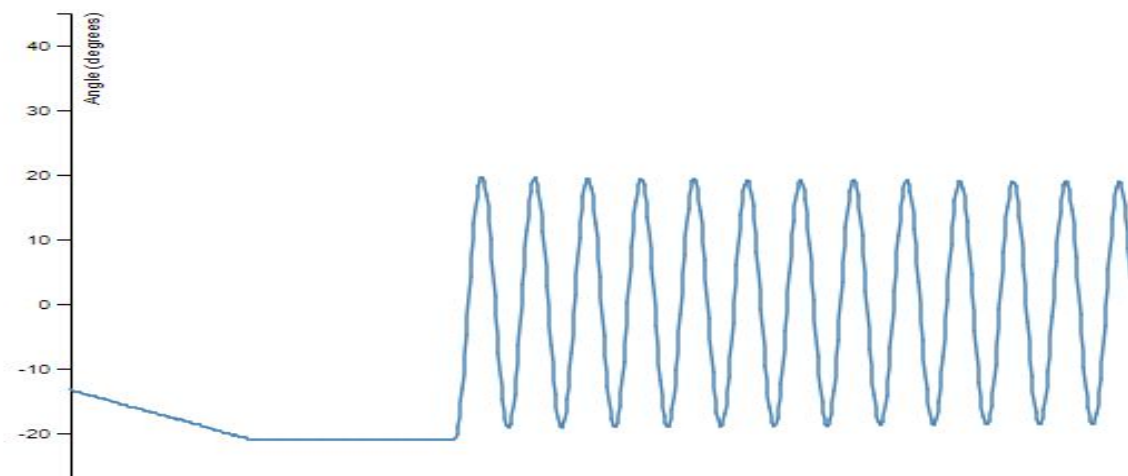
- ¿Y el tiempo donde lo representarías?



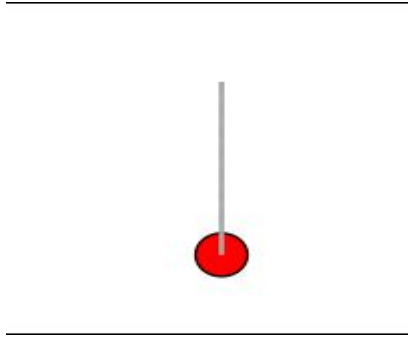
- Al observar esta gráfica ¿podrías decir desde qué grados se liberó el péndulo?



Y en esta, puedes predecir que se ha liberado el péndulo desde los mismo grados pero, ¿Cuál es la diferencia con la gráfica anterior?



El péndulo oscila bajo la acción de dos fuerzas: la tensión del hilo (N) y su propio peso (mg). Escribe en la siguiente imagen donde crees que debe estar cada una.



Actividad 4 evaluación Material imprimible 4

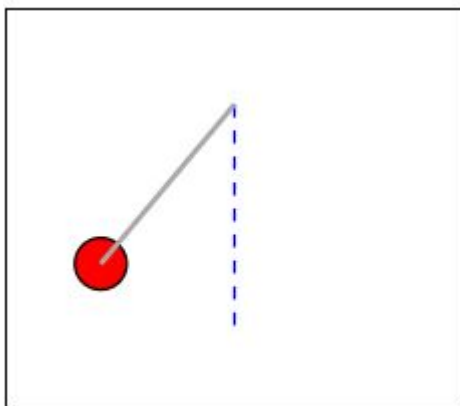
Define

Periodo:

Frecuencia:

Amplitud:

En la siguiente imagen señala la amplitud y la oscilación



¿Cómo denominamos a una masa adherida a un hilo, flexible e inextensible, por una de sus extremidades y libre por otra?

- ☐ CONO
- ☐ ÁNGULO
- ☐ PÉNDULO

¿Qué nombre recibe el movimiento del péndulo?

- ☐ ESTIRACIÓN
- ☐ TORSIÓN
- ☐ OSCILACIÓN

¿Cómo llamamos a el tiempo que tarda en hacerse una oscilación completa el péndulo?

- ☐ VUELTA
- ☐ GIRO
- ☐ PERIODO

Accedemos al laboratorio y experimentamos.

Seleccionamos el lanzamiento en 30° y -30° .

¿Cuál se detiene primero?

- ☐ SE DETIENEN AL MISMO TIEMPO
- ☐ 30° SE DETIENE PRIMERO
- ☐ -30° SE DETIENE PRIMERO

¿Cuál realiza más oscilaciones?

- ☐ REALIZAN LAS MISMAS OSCILACIONES
- ☐ 30° REALIZA MÁS OSCILACIONES
- ☐ -30° REALIZA MÁS OSCILACIONES