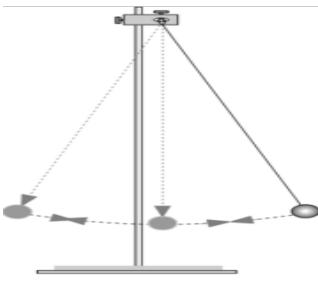


GUÍA DE APRENDIZAJE

El péndulo simple



Diego Díaz Hernández
Lic. matemáticas y física

Objetivos

- Estudiar las variables que intervienen en el movimiento de un péndulo simple.
- Comprobar la independencia de la masa en periodo de un péndulo.

Desarrollo

1. Inicia estudiando la simulación, con que herramienta cuentas y que variables físicas puedes ver en la misma.
2. Has funcionar el péndulo e identifica que variables intervienen en el movimiento de este.
3. Luego determinar cómo influye la masa que oscila, en el periodo de un péndulo que inicia sus oscilaciones con una amplitud de 10° o menor. Para esto no variaremos la longitud de la cuerda del péndulo y determinaremos **el periodo** de 12 oscilaciones. Repita esa medida 4 veces más y registre los datos en la siguiente tabla

Masa	Valor (kg)	Periodo
m1		
m1		
m1		
1 Promedio del periodo		

4. Repita el procedimiento anterior dos veces más con masa diferente y registre los datos en las siguientes tablas.

Masa	Valor (kg)	Periodo
m2		
m2		
m2		
2 Promedio del periodo		

Masa	Valor (kg)	Periodo
m3		
m3		
m3		
3 Promedio del periodo		

5. Registra los valores promedios del periodo en la siguiente tabla.

Valor de la Masa (kg)	Promedios de los periodos

6. Analiza la información obtenida en las tablas y defines un par de conclusiones.

Bibliografía.

Hipertexto Santillana, física 2. 2011