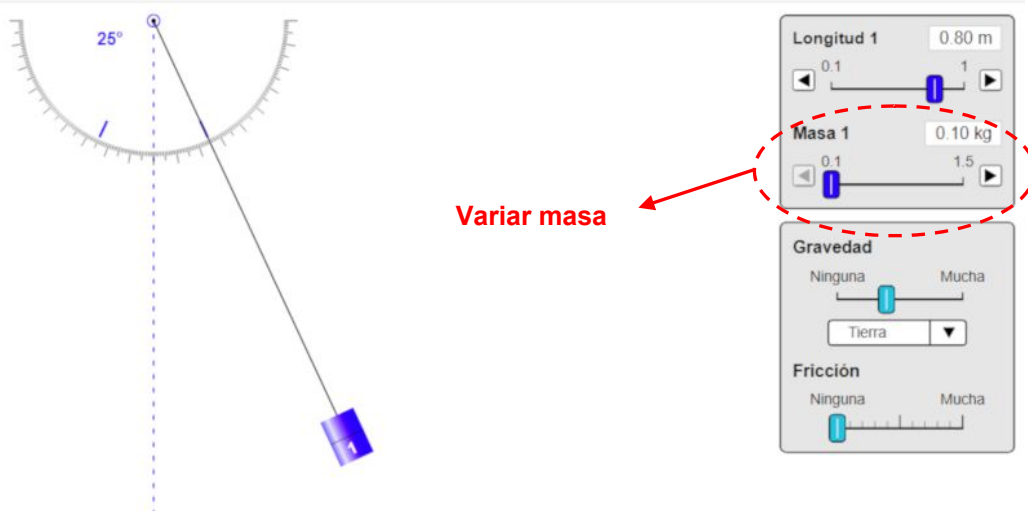




PERIODO Y MASA

Vamos a variar la masa manteniendo constante la longitud.

- Abre el laboratorio virtual: <https://phet.colorado.edu/es/simulation/pendulum-lab>
- **Selecciona un valor de la longitud** (por ejemplo: 0,80 m) y **mantenlo invariable** durante toda la experiencia.
- **Varía la masa** desde 0,10 kg hasta 0,50 kg de 0,10 kg en 0,10 kg.
- **Aparta el péndulo 25° de su posición de equilibrio, como máximo**, y déjalo oscilar.



- Utiliza el cronómetro para medir el tiempo. Con el fin de disminuir el error **cuenta el tiempo que tarda el péndulo en dar 5 oscilaciones**.
- **Para cada valor de la masa realiza la medición cinco veces**. El valor final del periodo se calcula haciendo la media de las cinco observaciones y dividiendo el valor obtenido por 5 para calcular el tiempo que tarda en dar 1 oscilación.
- **Recoge los datos** de forma ordenada en una tabla.

Longitud (m):		Amplitud (grados):		Nº oscilaciones:							
Masa (kg)	t(s)	Masa (kg)	t(s)	Masa (kg)	t(s)	Masa (kg)	t(s)	Masa (kg)	t(s)	Masa (kg)	t(s)
Media		Media		Media		Media		Media		Media	
T (s)		T (s)		T (s)		T (s)		T (s)		T (s)	

Para procesar los datos pueden utilizarse las hojas de cálculo colgadas en FisQuiWeb: <https://fisquiweb.es/Pendulo/HojaPendulo.xls>

- A la vista de los resultados obtenidos **extrae conclusiones**.
- **Prepara un informe** con los datos obtenidos y las conclusiones extraídas.