

Física e Química

# Péndulo de Galileo

Laboratorio de experimentación de Galileo



Laboratorios virtuais manipulativos que permiten ao alumnado experimentar con diversas variables (ángulo, extensión do fío, gravidade e masa) para demostrar os factores que dependen do período do péndulo, empregando o método científico e seguindo a figura de Galileo Galilei.

▪ **Características destacadas:**

- Laboratorio manipulativo e interactivo.
- Vídeos de narrativa para coñecer a figura de Galileo Galilei e algunhas das súas contribucións á ciencia.
- Animacións e representacións visuais a tempo real das consecuencias e efectos da experimentación no laboratorio co péndulo.
- Actividades guiadas de aplicación do método científico.

▪ **Idioma do contido:** castelán.

▪ **Obxectivos:**

- Elaborar de forma guiada hipóteses científicas.
- Coñecer o período do péndulo e medir o seu valor nun experimento.
- Recoñecer a variable dependente e independente nun experimento.
- Extraer conclusións sobre a representación gráfica de datos experimentais.
- Valorar a importancia do método científico nunha investigación científica.

▪ **Contidos:**

- Método científico.
- Historia da ciencia.
- Aplicacións da ciencia na vida cotiá e na sociedade.
- Medida de magnitudes.
- O traballo no laboratorio.

▪ **Número de sesións estimadas:**

1 ou 2 sesións, segundo o nivel do alumnado.