

## Examen LABORATORIO FISICA 2 (I-2021)

El examen consiste en realizar la práctica PENDULO SIMPLE, cuyo objetivo es:

### OBJETIVO

- Verificar la relación funcional del periodo en función a la longitud con un péndulo simple
- Determinar el valor de la aceleración de la gravedad en Cochabamba utilizando un péndulo simple.

### GUÍA SUGERIDA PARA EL DESARROLLO

1. Recuerda la definición de péndulo simple, movimiento MOS (características), ecuación del

periodo  $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$ , donde T es el periodo, L **longitud del péndulo desde el eje de oscilación hasta el centro de masa del objeto** y g la gravedad.

2. Construye un péndulo simple (**saca selfy donde se vea claramente el eje de oscilación y objeto**)
3. Establece el método experimental (cuántos datos tomaras, intervalo, como,.....) puedes ayudarte con la práctica de péndulo físico
4. Registra los datos, tabulándolos adecuadamente
5. Realiza los cálculos siempre orientando a los objetivos (no olvides las gráficas)
6. Escribe correctamente los resultados en función al objetivo
7. Elabora discusión (fundamentar número de oscilaciones, y tiempos) y conclusiones
8. FINALMENTE ELABORA EL INFORME DE ACUERDO AL FORMATO ESTABLECIDO EN EL CURSO

### PRODUCTO A PRESENTAR

DEBES SUBIR AL NEO UN SOLO DOCUMENTO (examen laboratorio) QUE CORRESPONDE AL INFORME DE ACUERDO AL FORMATO ESTABLECIDO, NO OLVIDES INCLUIR LA SELFY CON EL PENDULO SIMPLE, ADEMÁS COLOCAR EN ANEXOS LOS CÁLCULOS  
EL CUERPO DEL INFORME DEBE SER DIGITAL, PERO PARA LOS CÁLCULOS SI DESEAN PUEDEN COLOCAR UNA FOTO DE LOS CÁLCULOS MANUSCRITOS.