

P2028

Experimento: Oscilación Armónica.**CARACTERÍSTICAS:****Principio**

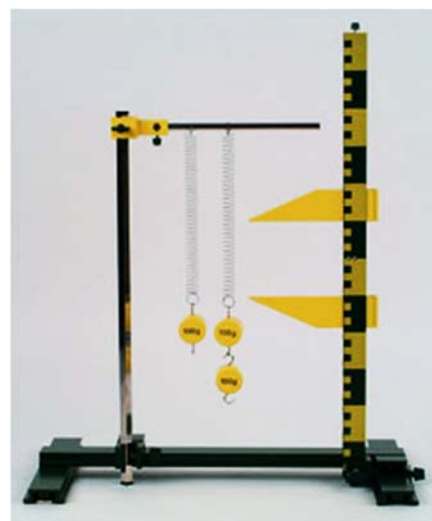
Las ondas sonoras son usualmente producidas en lugares donde un medio, por ejemplo, aire, es comprimido para después expandirse de nuevo. El sonido es causado por movimientos repetidos llamados oscilaciones. El objetivo de este experimento es familiarizar a los estudiantes con los conceptos de "Amplitud", "Periodo" y "frecuencia" en el contexto de oscilaciones armónicas.

Tareas:

- Los estudiantes resuelven estas características en base a ejemplos con una regla oscilante y de un péndulo de resorte. Observa la oscilación de una regla en el borde de la mesa. Colocar pesas en un resorte y al oscilar, razonar las cantidades características con el cual la oscilación podría ser descrita.

Tópicos de aprendizaje:

- Amplitud.
- Periodo.
- Frecuencia.
- Oscilación Armónica.

**Se suministra con:**

- 1 Cinta métrica $l=2$ m
- 2 Pesas ranuradas negra de 50g.
- 1 Regla de plástico 200 mm.
- 1 Resorte de 3 N/m.
- 1 Soporte para pesas.
- 1 Cronómetro digital 24h 1/100 s y 1 s