

Física II B

Lab 01: Péndulo elástico

Asorey-Cutsaimanis

2015

1.

Construya un péndulo elástico vertical, consistente en una masa m soportada por un resorte de constante elástica k . Una vez establecida la condición de equilibrio estático, se utilizará la deformación del resorte para determinar la constante k (repita el procedimiento con varias masas para minimizar los errores). Luego, perturbe el sistema moviendo la masa m en dirección vertical y permita a la masa oscilar libremente en torno a la posición de equilibrio para establecer un movimiento armónico vertical. Determine el período de oscilación del péndulo.

Repita lo anterior con 3 resortes de distintas constantes elásticas y con 3 masas distintas, y luego:

1. Constante Elástica

- a)
- b) b

2. 2

- a)
- b) b