

EJERCICIO No 3p
INTRODUCCION A LA FISICA – PRIMAVERA 2000

Prof. H. F. Arellano (SECCION 01)

Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
Lunes 14 de agosto del año 2000
Tiempo: 30 min

- Consultas sólo desde el asiento y en voz alta.
- Explique sus ecuaciones/pasos relevantes: se considerará en su puntuación.

Una barra uniforme de masa M y longitud L es mantenida horizontalmente por dos resortes ideales idénticos A y B (longitud natural ℓ_0 y constante elástica k). El resorte A se adhiere a la barra en el extremo izquierdo de la barra; el resorte B se adhiere a una distancia λL del mismo extremo ($0 < \lambda < L/2$). Ambos resortes se mantienen orientados verticalmente.

Calcule el desnivel D entre los extremos de los resortes.

