

EJERCICIO No 12
Introducción a la Física – Otoño 1998
Prof. H. F. Arellano
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
26 de junio de 1998
Tiempo: 40 min

Una bolita de masa M posa sobre un plano pulido e inclinado en un ángulo θ con respecto a la horizontal. La bolita es sujeta por un resorte ideal de constante elástica k y longitud natural L .

- Determine la elongación del resorte cuando la bolita permanece quieta.
- Ahora la bolita es bajada una distancia D a lo largo del plano e inmediatamente soltada del reposo. Haciendo uso de conservación de energía, determine el camino que recorre la bolita hasta detenerse en su subida.

