1. Desde una altura de 3 m se deja caer un cuerpo de 500 g sobre un muelle vertical de constante recuperadora 40 N/m.
2. ¿Qué velocidad tiene el cuerpo en el momento de chocar con el muelle?
3. ¿Cuál es la máxima compresión del muelle?
4. Una masa de 30 g comprime un muelle de constante recuperadora 100 N/m una longitud de 15 cm. Cuando se deja suelta, el muelle empuja la masa sobre una mesa sin rozamiento y a continuación la hace subir por un plano inclinado de 20° también sin rozamiento.
5. ¿Qué velocidad tiene la masa en el momento en que el muelle recupera su longitud natural?
6. ¿Qué distancia recorre por el plano inclinado antes de detenerse?