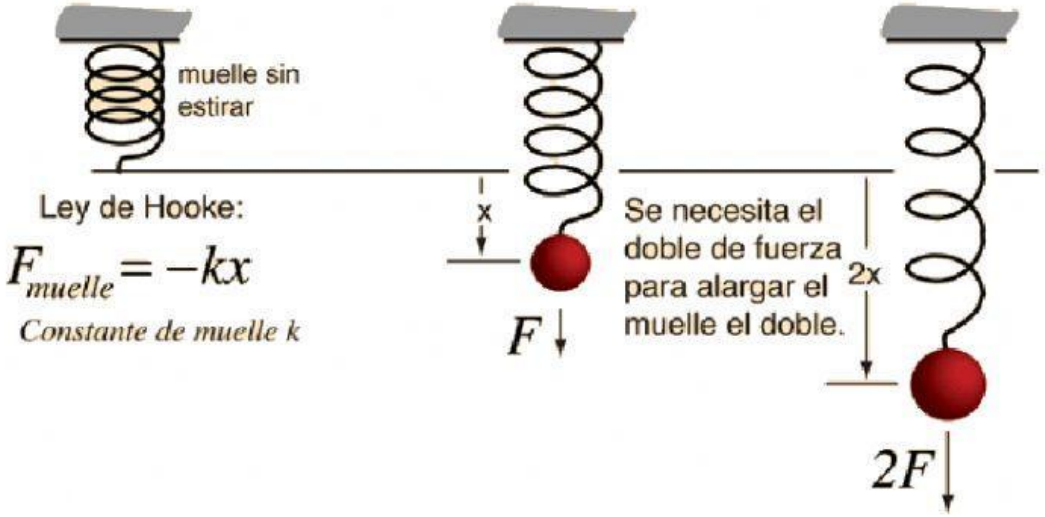


1. ¿Cuál es la relación entre la fuerza y la deformación (alargamiento o reducción del tamaño) del resorte?
    a. La fuerza aumenta al estirarlo
    b. La fuerza disminuye al estirarlo
    c. No hay relación alguna
    d. La fuerza no cambia al estirarlo

2. Cuando la tensión excesiva produce una deformación permanente en el resorte,
    a. La ley de Hooke sigue siendo válida
    b. Se produce un movimiento armónico simple
    c. La ley de Hooke deja de ser válida
    d. La fuerza es proporcional a la posición

3. En un oscilador armónico, el periodo y su frecuencia tienen una relación
    a. De proporcionalidad directa
    b. En donde el período es inversamente proporcional al cuadrado de la frecuencia
    c. En donde el período es directamente proporcional al cuadrado de la frecuencia
    d. De proporcionalidad inversa

LIVEWORKSHEETS

Fuerza (N)	Longitud (m)
0	0.2
0.5	0.3
1	0.4
1.5	0.5

A partir de la tabla de datos obtenida en el laboratorio, para la deformación de un muelle por acción del peso:

(a) ¿Cuál es el valor de la constante recuperadora del muelle empleado?

(b) ¿Qué fuerza habría que aplicar para que la deformación del muelle fuera de 15 cm?

(c) ¿Qué longitud alcanzaría el muelle si colgamos un peso de 2.3 N?

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández

LIVEWORKSHEETS