

PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO II

Las fuerzas | Grupo 2º ESO (A) | Curso 25-26

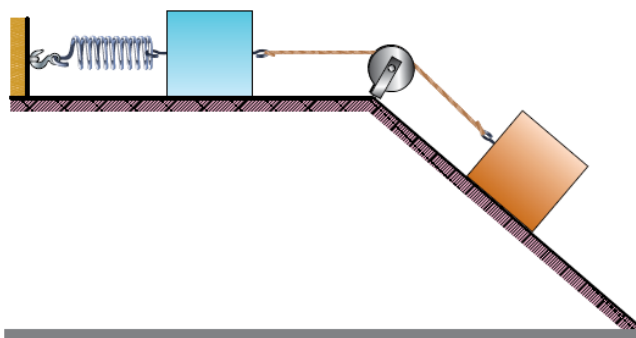
Nombre:

Fecha:

Criterios de evaluación: 2.1, 2.2, 2.3.

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) ¿Sería correcto decir que un levantador de peso tiene *mucha fuerza*? ¿Por qué? En caso negativo, ¿cómo debería decirse?
- (b) Identifica y nombra correctamente (con dos subíndices) las fuerzas que actúan sobre cada cuerpo de la imagen (los dos bloques cuadrados). Supón que NO existe rozamientos de ambos bloques con el suelo.

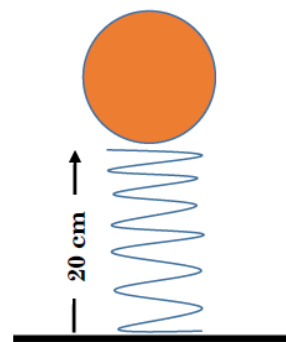


- (c) ¿Se detiene un coche inmediatamente después de parar el motor? ¿Por qué se para el coche?

PROBLEMA. [1 punto por cada apartado correcto]

Tenemos un balón de baloncesto, cuyo peso (en la Tierra, lógicamente) es de 5.88 N. Se pide:

- (a) Determina su peso en Neptuno.
- (b) Siguiendo en Neptuno, si colocamos ese balón en el platillo de una balanza, ¿qué masa tendrá? Ese valor, ¿será mayor, menor o igual al que marcaría una balanza en la Tierra? Explicaciones.
- (c) Volviendo a la Tierra, colocamos el balón de baloncesto sobre un muelle, cuya longitud inicial es 20 cm, y cuya constante de elasticidad es 2 N/cm, tal y como se indica en el dibujo. ¿Cuál será la longitud final del muelle?



Astro	Luna	Mercurio	Venus	Tierra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Sol
Gravedad (N/kg)	1.62	3.7	8.87	9.81	3.71	23.1	9.05	8.69	11.0	274