

PRUEBA OBJETIVO DE CONOCIMIENTO II

Las fuerzas | Grupo 2º ESO (B) | 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 Obélix tiene mucha fuerza? ¿Por qué? En caso negativo, ¿cómo debería decirse?
- (b) Identifica y nombra correctamente (con dos subíndices) las fuerzas que actúan sobre la caja. No olvides el rozamiento (la caja está en reposo y la flecha indica hacia dónde se moverá la caja). ¿Qué condición debe cumplirse para que la caja empiece a moverse en el sentido que indica la flecha?

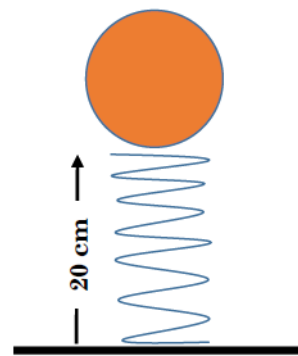


- (c) ¿Se detiene un coche inmediatamente después de parar el motor? ¿Por qué se para el coche?

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 Mercurio.
- (b) Siguiendo en Mercurio, 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