



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL

Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/129/2019, de 14 de febrero, B.O.C. y L. 25 de febrero)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE FÍSICA

EJERCICIOS

- Un niño tira de una caja de 10 kg con una fuerza de 25 N paralelamente al suelo. La fuerza de rozamiento entre el suelo y la caja es de 10 N.
 - Dibuje todas las fuerzas que actúan sobre la caja.
 - ¿Cuál es el valor de la fuerza resultante que actúa sobre la caja?
 - Calcule la aceleración con la que se moverá la caja.
- Un niño salta sobre una cama elástica impulsándose hacia arriba con una velocidad de 10 m/s.
 - Enuncie el Principio de Conservación de la Energía Mecánica y explique que le va pasando a la energía cinética, energía potencial y energía mecánica del niño mientras sube.
 - ¿Qué altura máxima, sobre la cama elástica, alcanza el niño?
DATOS: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$
- María deja caer una pelota desde una altura de 10 m.
 - Represente la trayectoria del movimiento, indicando el origen de coordenadas, la posición inicial y final de la pelota y el vector velocidad cuando llega al suelo.
 - ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al suelo?
 - ¿Con qué velocidad llega al suelo?
DATOS: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$

CUESTIONES

- Enuncie y escriba la Ley de la Gravitación Universal, indicando el significado de cada uno de sus términos.
 - ¿Qué será mayor, la fuerza con que la Tierra atrae a la Luna o la fuerza con que la Luna atrae a la Tierra?
- Justifique si es o no posible lo siguiente: "Al colocar un objeto delante de un espejo se ha obtenido una imagen real y derecha".
 - Estamos viendo unas diapositivas ¿Qué se debe hacer para que la imagen que se forma en la pantalla se vea más grande?



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos.

EJERCICIOS: 4 puntos.

- Ejercicio 1: 2 puntos. Apartado a) 0,5 puntos. Apartados b) y c) 0,75 puntos.
- Ejercicio 2: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.
- Ejercicio 3: 2 puntos. Apartado a) 0,5 puntos. Apartados b) y c) 0,75 puntos.

CUESTIONES: 6 puntos.

- Cuestión 1: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.
- Cuestión 2: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.

- La calificación máxima la alcanzarán aquellos ejercicios que además de bien resueltos, estén bien explicados y argumentados, utilizando correctamente el lenguaje científico, las relaciones entre las cantidades, símbolos y unidades.