



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 19 de junio (ORDEN EDU/280/2014, de 16 de abril, B.O.C. y L. 29 de abril)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

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

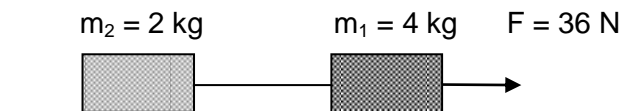
EJERCICIO DE FÍSICA

CUESTIONES

- a) ¿En qué consiste la difracción de la luz?
b) ¿En qué principio se basa?
- Defina qué es la “potencia de una lente”. ¿En qué unidades se mide en el Sistema Internacional de Unidades?
- Conteste razonadamente si puede ser curva la trayectoria de un cuerpo si no actúa ninguna fuerza sobre él.

EJERCICIOS

- Los bloques m_1 y m_2 están unidos mediante una cuerda y se sitúan sobre una superficie horizontal sin rozamiento. La fuerza $F = 36$ N arrastra el conjunto.
Calcule:
a) La aceleración con que se mueven.
b) La tensión de la cuerda que une a ambos bloques



- Desde una altura de 20 m se lanza horizontalmente una pelota de 80 g de masa con una velocidad de 5 m s⁻¹.
Determinar:
a) La energía mecánica en el punto de salida.
b) La velocidad (módulo) de la pelota cuando se encuentra a 4 m del suelo.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

➤ La valoración total es de **10 puntos**:

CUESTIONES: 5 puntos. Cuestión 1: 2 puntos; apartado a) 1,25 puntos; apartado b) 0,75 puntos
Cuestión 2: 1,5 puntos
Cuestión 3: 1,5 puntos

EJERCICIOS: 5 puntos. Ejercicio 1: 2,5 puntos
Ejercicio 2: 2,5 puntos

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.