


**Junta de
Castilla y León**

 Consejería de Educación
 Dirección General de Formación Profesional y Régimen Especial

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
 Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/340/2012, de 17 de mayo, B.O.C. y L. 22 de mayo)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

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

EJERCICIO DE FÍSICA
PROBLEMAS

- Por un plano inclinado de coeficiente de rozamiento $K = 0,2$ se desliza un cuerpo desde la altura de 30 metros y ángulo 30 grados.
 - Realice el dibujo del problema y el planteamiento para resolver las 2 preguntas que siguen.
 - Calcule la aceleración con la que baja.
 - Calcule la velocidad al final del plano.
- La ecuación de una onda transversal es $y = 0,1 \text{ sen}(314 t - 62,8 x)$, en unidades S.I. Determine:
 - El sentido de propagación, la velocidad de propagación, la longitud de onda, la frecuencia y el periodo.
 - Deduzca la ecuación de velocidad de vibración transversal de una partícula situada en la posición $x = -0,03 \text{ m}$.
 - Deduzca la ecuación de aceleración y calcule su valor máximo.

CUESTIONES

- Explique ayudándose con esquemas:
 - Leyes de la reflexión de la luz.
 - Leyes de la refracción de la luz.
- Calcule la posición de la imagen y naturaleza de la misma cuando se coloca un objeto sobre una lente convergente entre el foco y la lente.
 - Explique las magnitudes que intervienen en la fórmula del Movimiento vibratorio armónico simple (MVAS).

**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**:**PROBLEMAS: 5 puntos.** Problema 1: 2,50 puntos. Apartado a) 1 punto
Apartados b) y c) 0,75 puntosProblema 2: 2,50 puntos. Apartado a) 1 punto
Apartados b) y c) 0,75 puntos**CUESTIONES: 5 puntos.** Cuestión 1: 2,50 puntos. Cada apartado 1,25 puntos

Cuestión 2: 2,50 puntos. Cada apartado 1,25 puntos

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