



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/232/2017, de 29 de marzo, B.O.C. y L. 7 de abril)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

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

EJERCICIO DE FÍSICA

PROBLEMAS

- Una caja es arrastrada con velocidad constante sobre una superficie horizontal por una fuerza de 6N paralela al suelo. La potencia aplicada por la fuerza es 12W.
Calcule:
 - La velocidad de desplazamiento de la caja.
 - El trabajo realizado por la fuerza en 2s.Dato: $g=9.8 \text{ m/s}^2$
- El radio de la órbita de un planeta es cuatro veces mayor que el radio de la órbita de otro planeta, ¿en qué relación están sus periodos?

CUESTIONES

- Explique en que consiste la miopía y la hipermetropía.
 - ¿Qué tipo de lente se necesitan para corregirlas? Haga un esquema gráfico que ayude a visualizar la explicación.
- Un coche inicialmente en reposo comienza a moverse con movimiento uniformemente acelerado durante una cierta distancia y luego prosigue con velocidad constante. Dibuje la gráfica de la variación de su energía cinética con el tiempo.
- Explique la experiencia de Oersted y realice un esquema gráfico de dicha experiencia.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de **10 puntos**.

EJERCICIOS: 4 puntos. Cada ejercicio 2 puntos
CUESTIONES: 6 puntos. Cada cuestión 2 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.