



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 18 de junio (ORDEN EDU/290/2015, de 7 de abril, B.O.C. y L. 16 de abril)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

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

EJERCICIO DE FÍSICA

1. Defina los conceptos de energía cinética, energía potencial y energía mecánica. Enuncie el principio de conservación de la energía mecánica.
2. Explique en que consiste la reflexión y la refracción de la luz y enuncie las leyes que rigen estos fenómenos.
3. Enuncie la ley de Gravitación Universal.
4. Un montacargas eleva un objeto de 100 kg a una altura de 25 m en un tiempo de 1 minuto.
¿Qué trabajo realiza? ¿Qué potencia desarrolla?
DATOS: Tómese el valor de $g = 10 \text{ m/s}^2$
5. Una motocicleta detenida en un semáforo arranca con aceleración constante de $2,5 \text{ m.s}^{-2}$. En ese mismo momento es sobrepasada por una camioneta que va a velocidad constante de 15 m.s^{-1} en su misma dirección y sentido.
a) ¿A qué distancia del semáforo alcanzará la motocicleta a la camioneta?
b) ¿Qué velocidad tendrá la motocicleta en ese instante?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de **10 puntos**:
 - 1: 2 puntos
 - 2: 2,5 puntos
 - 3: 1,25 puntos
 - 4: 2 puntos
 - 5: 2,25 puntos; apartado a) 1,25 puntos; apartado b) 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.