



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

**Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/245/2018, de 28 de febrero, B.O.C. y L. 12 de marzo)**

**PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**EJERCICIO DE FÍSICA**

**EJERCICIOS**

- a) Halle la aceleración de la gravedad en la superficie de la Luna, con los siguientes datos:  
Masa de la Luna=  $7,35 \cdot 10^{22}$  kg; Radio de la Luna=1750 km;  
Constante de la gravitación universal =  $G= 6,67 \cdot 10^{-11}$  N.m<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup>.  
b) Calcule el peso de un astronauta de 60 kg de masa en la superficie de la Luna.
- Un coche circula a la velocidad de 20 m/s frena uniformemente y se detiene en un tiempo de 5 s.
  - Calcule la aceleración con la que está frenando.
  - Calcule el espacio que recorre hasta pararse.
  - ¿En qué se ha transformado la energía cinética que en un principio llevaba el coche?

**CUESTIONES**

- Enuncie y explique de forma gráfica las Leyes de Snell o Leyes de la reflexión y la refracción de la luz.
- Indique las unidades de trabajo, potencia y energía en el S.I. ¿Qué trabajo realiza un motor de corriente continua de 3kw de potencia en 1 hora?
- a) Cualidades del sonido. Indique con qué características de la onda sonora están relacionadas.  
b) Efectos de la contaminación sonora sobre la salud.

**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.