

## FÍSICA II

### Crterios específicos de corrección

#### Opción 1.

1.- Se valorará la aplicación de la ley de la gravedad en un caso clásico (0,6 puntos) y la obtención del resultado correcto con las unidades adecuadas (0,4 puntos).

2.- a) Se valorará el conocimiento de las expresiones matemáticas de las energías pedidas (0,5 puntos) y la obtención del resultado correcto con las unidades adecuadas (0,3 puntos); (b) Se valorará la capacidad del estudiante de relacionar una energía total positiva con una órbita abierta (0,2 puntos) y el cálculo correcto de la velocidad del cohete basándose en la conservación de la energía (0,5 puntos).

#### Opción 2

1.- Se valorará el conocimiento de las características dinámicas del movimiento armónico simple: instantes de máxima velocidad (0,3 puntos) y de máxima aceleración (0,3 puntos); cálculo de los puntos correspondientes de la trayectoria (0,4 puntos).

2.- Se valorará el cálculo de la gravedad a partir de las expresiones para el péndulo (0,8 puntos) y el cálculo de la longitud pedida (0,7 pts).

#### Opción 3

1.- Se valorará la definición del fenómeno de la refracción (0,5 pts) y el conocimiento de las magnitudes que varían o permanecen constantes cuando la onda cambia de medio (0,5 pts)

2.- Se valorará el conocimiento de la expresión matemática de una onda (0,5 pts) y el cálculo numérico correcto con las unidades adecuadas de las distintas magnitudes que contiene a partir de los datos proporcionados (1 pto)

#### Opción 4

1.- Se valorará la definición del fenómeno de interferencia entre las dos ondas de forma cualitativa (1 pto).

2.- Se valorará la capacidad del estudiante de aplicar los diagramas de rayos para la obtención de imágenes en lentes convergentes (0,6 puntos) y en espejos (0,6 pts) y su conocimiento de los tipos de imágenes que pueden aparecer (0,3 pts).

#### Opción 5

1.- Se trata de conocer si sabe definir la radiactividad y los tipos de radiaciones que se emiten ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ) (0,5 pto) y conoce las características principales de cada una de ellas (0,5 pto).

2.- Se pretende averiguar si conocen y saben aplicar la ecuación de Einstein para el efecto fotoeléctrico a) (0,8 pto) b) (0,7 pto).

#### Opción 6

- a) Se valorará el conocimiento de una técnica experimental para medir campo magnético: lista completa del material (0,4 puntos), esquema del experimento (0,5 puntos) y mención de las leyes físicas en las que se basa (0,4 puntos).
- b) Se valorará el conocimiento práctico del fenómeno de inducción electromagnética en cada uno de los tres casos propuestos (0,4 puntos cada uno).