



**FÍSICA**  
**Criterios específicos de corrección**

**Opción 1**

- 1.- La interacción gravitatoria es muy débil, luego en los experimentos, o bien hay que utilizar grandes masas, o bien sistemas de detección muy sensibles. ( 1 punto)
- 2.- A partir de plantear la conservación de la energía ( 0,8 puntos) y utilizando la expresión de la velocidad de escape (0,2 puntos), se deduce la velocidad (0,5 puntos)

**Opción 2**

- 1.- A partir de determinar la velocidad de propagación ( 0,4 puntos) y utilizando la relación adecuada, se deduce la longitud de onda (0,9 puntos)
- 2.- Hay que comentar que el tiempo total corresponde a la suma del correspondiente a la caída libre con el correspondiente a la propagación del sonido hasta el observador. Planteando las ecuaciones correspondientes (0,8 puntos), se deduce la distancia (0,5 puntos).

**Opción 3**

- 1.- A partir de tantear varios casos sencillos a partir de un diagrama de rayos se deduce la contestación. (1,2 puntos)
- 2.- Mediante un diagrama de rayos se deduce que la imagen es idéntica al objeto ( 0,7 puntos), lo cual no es cierto si se altera la separación inicial (0,6 puntos).

**Opción 4**

- 1.- A partir de las expresiones del campo creado por un hilo conductor rectilíneo ( 0,2 puntos), se deducen por superposición fácilmente (teniendo en cuenta los sentidos de  $\mathbf{B}$  ), los valores correspondientes :a) (0,2 puntos);b)(0,4 puntos); c) (0,4 puntos)
- 2.- Después de discutir conceptualmente en qué regiones del plano XY pudiera obtenerse que el campo neto fuese nulo ( sólo en ciertas regiones del eje OX) (0,9 puntos), se determina la posición del único punto del espacio en que se cumple (0,4 puntos)

**Opción 5**

- 1.- Enunciar y comentar los dos postulados ( 0,8 puntos). Autor y año (0,4 puntos)
- 2.- Ajustar la reacción (0,6 puntos). Calcular la energía (0,7 puntos)

**Opción 6**

- 1.- De la teoría del péndulo simple, se deduce que sólo para pequeñas oscilaciones, en las que se pueda suponer que  $\sin\theta \approx \theta$ , se obtiene un valor del período de oscilación prácticamente independiente de la amplitud. Conforme aumenta ésta última, se obtiene un comportamiento mostrado en el experimento ( 1,5 puntos). Utilizando los valores de t para  $\theta$  pequeños (0,5 puntos), se deduce la longitud del hilo (0,5 puntos)