

<b>PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B</b>  <b>FÍSICA</b>	<b>NOMBRE</b>			
	<b>APELLIDOS</b>			
	<b>DNI</b>			
	<b>Nº EXAMEN</b>			
<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cuestionario consta de 20 preguntas.</li> <li>• Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos.</li> <li>• Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan.</li> </ul>		<b>INSTRUCCIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene <b>una sola respuesta correcta</b>.</li> <li>• Rodee la letra de su respuesta con un círculo.</li> </ul>		
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>Calificación</b></td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> </table>	<b>Calificación</b>	
<b>Calificación</b>				

**1. Indica de las siguientes magnitudes cuáles son escalares:**

- a) Masa , tiempo y energía.
- b) Velocidad, aceleración y tiempo.
- c) Peso, temperatura y fuerza.

**2. Dadas dos fuerzas perpendiculares, de 3 N y 4 N de intensidad, actuando sobre un punto. La fuerza neta o total aplicada sobre ese punto es de:**

- a) 7 N.
- b) 1 N.
- c) 5 N.

**3. Si un cuerpo se desplaza con un movimiento rectilíneo uniformemente variado, entendemos que:**

- a) La velocidad permanece constante.
- b) La aceleración permanece constante.
- c) Ni velocidad ni aceleración permanecen constantes.

**4. La intensidad del campo gravitatorio en la superficie de un planeta depende de:**

- a) La masa del planeta.
- b) La masa y el radio del planeta.
- c) La masa, el radio y la distancia a la estrella más próxima.

**5. Un disco que gira con un movimiento circular uniforme:**

- a) No tiene aceleración.
- b) Su velocidad angular es constante.
- c) Su aceleración angular es constante.

**6. La energía cinética que presenta un cuerpo de 2 Kg de masa que se desplaza a 5 m/s es de:**

- a) 10 julios.
- b) 7 julios.
- c) 25 julios.

**7. Un cuerpo de masa 1 Kg. ¿Cuánto pesará en la Luna?. Datos:  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$ ;  $M_{\text{Luna}} = 7,2 \cdot 10^{22} \text{ Kg}$ ;  $R_{\text{Luna}} = 1,74 \cdot 10^6 \text{ m}$ :**

- a) 610 N.
- b) 1,6 N.
- c) 50 N.

**8. ¿Qué energía potencial presenta un cuerpo de masa 20 Kg que se encuentra a 10 m del suelo? Dato:  $g=9,8 \text{ m/s}^2$ :**

- a) 98 julios.
- b) 196 julios.
- c) 1960 julios.

**9. Si un libro de 2 Kg de masa que se encuentra en el suelo lo elevo a 2 metros de altura (lo coloco en lo alto de una estantería, por ejemplo) realizo un trabajo de:**

**Dato:  $g=9,8 \text{ m/s}^2$ .**

- a) 4 julios.
- b) 19,6 julios.
- c) 39,2 julios.

**10. La fuerza de rozamiento al desplazarse un cuerpo sobre una superficie depende de:**

- a) La masa del cuerpo que se desplaza.
- b) La textura de las superficies de contacto.
- c) De ambos factores (masa y textura de las superficies de contacto).

**11. El potencial eléctrico creado por una partícula cargada a una cierta distancia depende de:**

- a) El valor de dicha carga.
- b) El valor de la carga y la distancia.
- c) El potencial no depende de nada es una invariante.

**12. La unidad de intensidad corriente se mide en:**

- a) Voltios.
- b) Amperios.
- c) Julios.

**13. Una pila de 3 V da corriente a un circuito que atraviesa a una lámpara cuya resistencia es de 6 ohmios. La intensidad de corriente que atraviesa la bombilla es de:**

- a) 0,5 A.
- b) 3 A.
- c) 9 A.

**14. La energía disipada en forma de calor al paso de corriente por un circuito eléctrico se denomina:**

- a) Capacidad calorífica.
- b) Efecto Joule.
- c) Calorimetría.

**15. Las formas de transmisión del calor son por:**

- a) Convección, conducción y radiación.
- b) Conducción y radiación.
- c) Conducción, radiación y condensación.

**16. Cuando la electricidad circula a través de un hilo metálico a su alrededor genera:**

- a) Una disminución de la temperatura ambiente.
- b) Un campo magnético.
- c) Un campo gravitatorio.

**17. Las pilas que tenemos en casa de 1,5 V o de 9 V cuando las conectamos a un aparato (sea juguete o mando a distancia) genera:**

- a) Una corriente continua.
- b) Una corriente alterna.
- c) Ninguna de las anteriores.

**18. La luz se transmite en forma de ondas y lo hace como:**

- a) Una onda mecánica tridimensional.
- b) Una onda electromagnética.
- c) La luz no es una onda.

**19. La frecuencia de un péndulo simple que oscila nos indica:**

- a) El número de oscilaciones que da en la unidad de tiempo.
- b) El tiempo que tarda en dar un número determinado de oscilaciones.
- c) Las veces que oscila el péndulo hasta detenerse.

**20. Cuando pongo una estufa en la habitación y la enciendo, al pasar un rato, la habitación en su totalidad alcanza una temperatura. ¿Cómo se ha propagado el calor por la habitación?:**

- a) Por conducción.
- b) Por radiación.
- c) Por convección.