

# TEST

# FÍSICA 3

ALE

Psicotécnicos.  
Física / Mecánica

FORMACIÓN



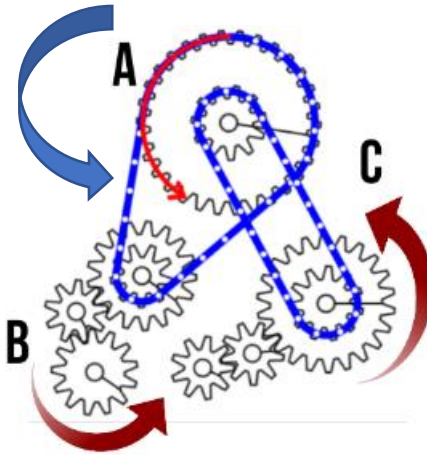
EN CADA EJERCICIO  
ENCONTRARÁS UN ACCESO A UN  
VÍDEO CON SU EXPLICACIÓN

Para optimizar el aprendizaje de los alumnos se recomienda realizar este test después de visualizar la clase “PSICOTÉCNICOS - CLASE 3 - FÍSICA” que se encuentra disponible de manera gratuita en el Canal de YouTube de “Ale Formación” o en la web [www.aleformacion.es](http://www.aleformacion.es) y en el momento en el que se indica durante la clase.

**TEST 3 FÍSICA / MECÁNICA**

1.- Teniendo en cuenta el giro de la rueda A. ¿Cuál de los giros propuestos (B o C) es correcto?

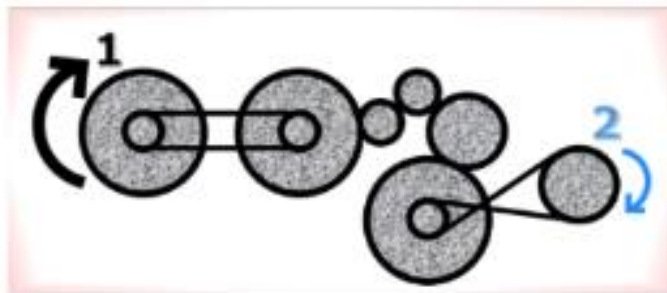
- a) B.
- b) C.
- c) B y C.
- d) Ninguno.



Vídeo con la explicación del ejercicio.

2.- Teniendo en cuenta la rueda motriz 1, de la que sabemos el sentido de su movimiento, decida si el sentido del movimiento propuesto para la rueda 2 mediante una flecha azul es correcto o incorrecto.

- a) Correcto.
- b) Incorrecto.



3.- Tenemos tres recipientes con agua. En el primero hay un hielo, en el segundo dos y en el tercero tres hielos. ¿En qué vaso habrá más agua cuando se derritan los hielos?

- a) En el primero.
- b) En el segundo.
- c) En el tercero.
- d) En los tres igual.



1 HIELO



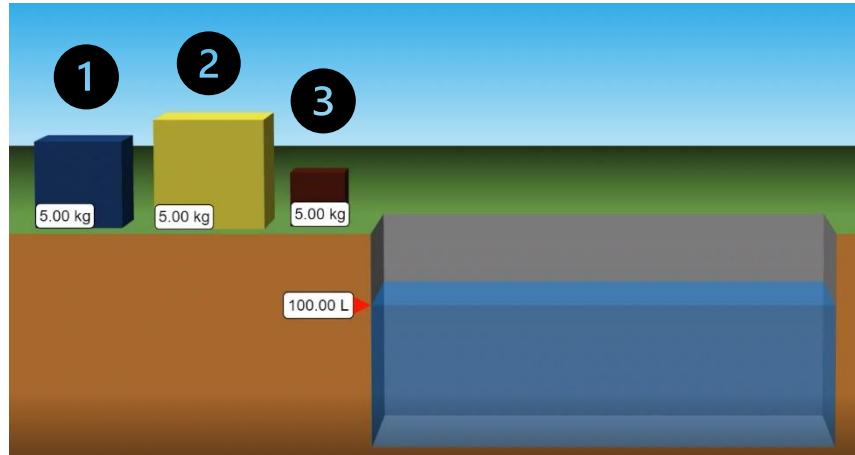
2 HIELOS



3 HIELOS

4.- Sabemos que los tres bloques de la imagen tienen la misma masa (5 kg) y sabemos que solamente uno de los tres flotará en el agua. ¿Cuál flotará?

- a) El bloque 1.
- b) El bloque 2.
- c) El bloque 3.



5.- ¿En cuál de los tres cañones, a igual fuerza de lanzamiento, el proyectil llegará más lejos?

- a) El primero ( $45^\circ$ ).
- b) El segundo ( $60^\circ$ ).
- c) El tercero ( $35^\circ$ ).



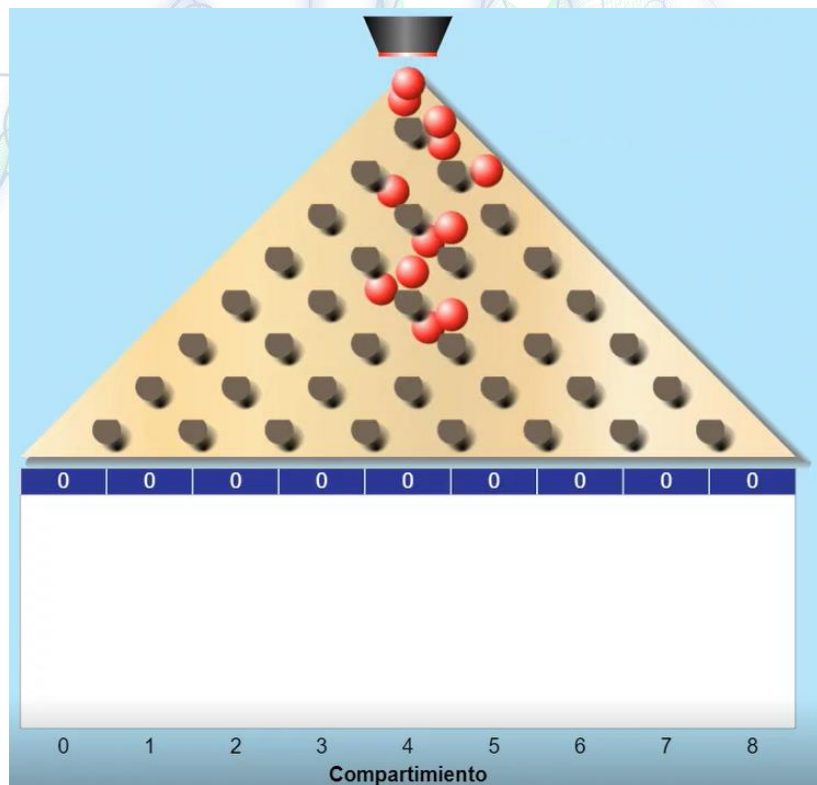
6.- ¿Por qué se le ponen los pelos de punta?

- a) Electricidad estática.
- b) Energía térmica.
- c) Electricidad dinámica.
- d) Energía gravitacional.



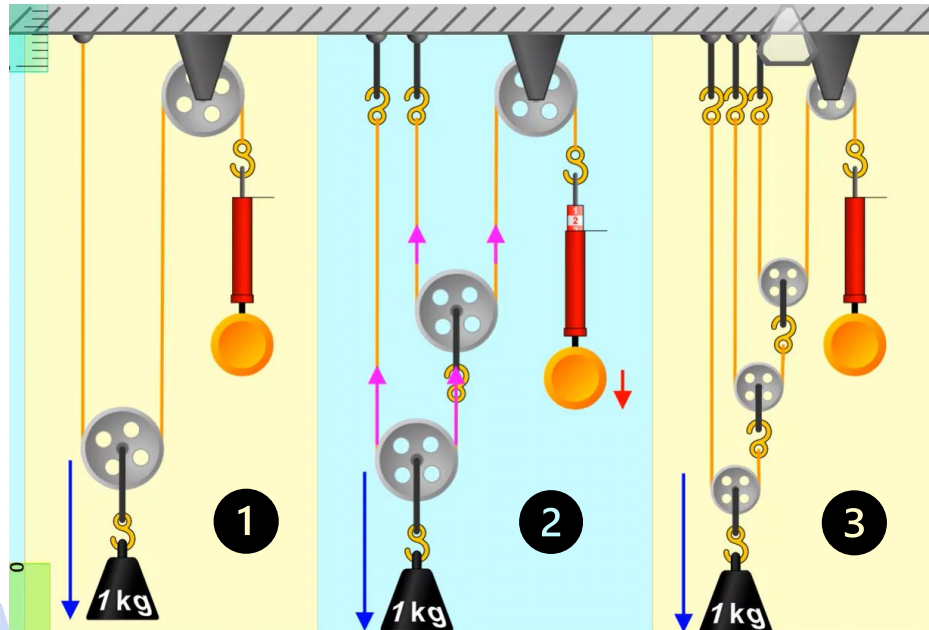
7.- Dejamos caer una gran cantidad de bolas desde la parte superior de este sistema. ¿En qué compartimento caerán más bolas?

- a) En el cero.
- b) En el cuatro.
- c) No se puede saber.
- d) En todos igual.



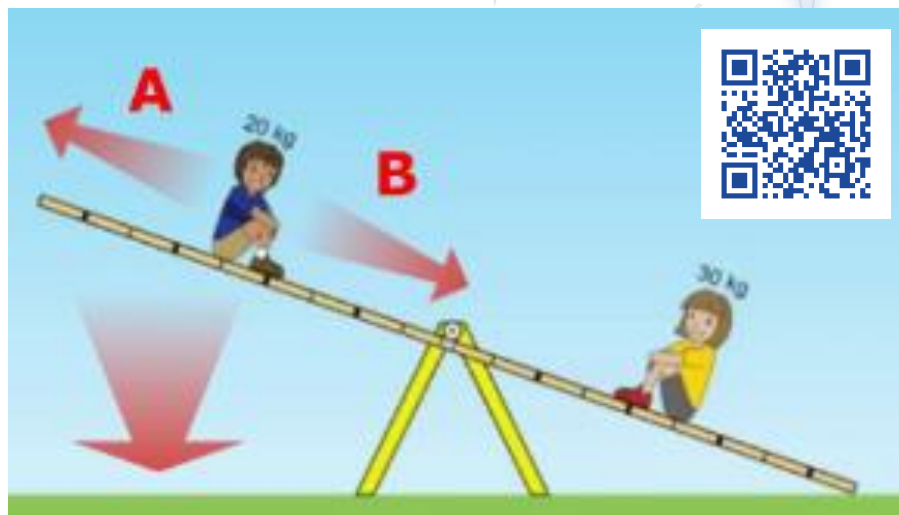
8.- ¿En cuál de los tres casos propuestos será necesaria menos fuerza para elevar el peso?

- a) Caso 1.
- b) Caso 2.
- c) Caso 3.
- d) La misma.



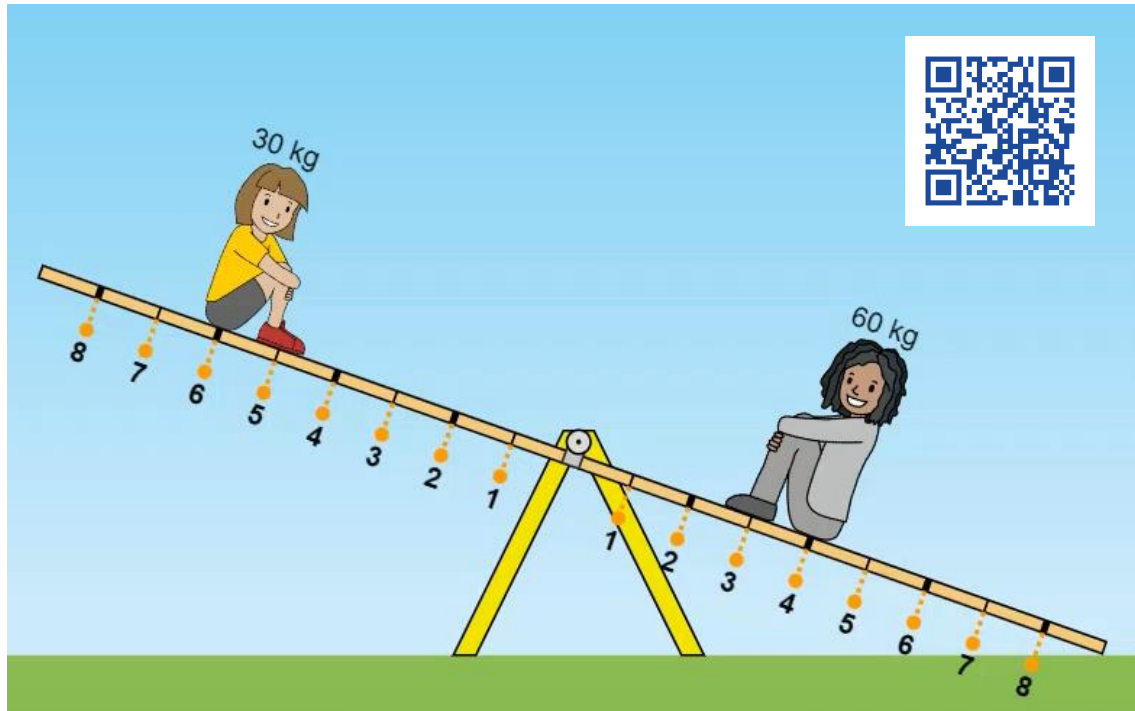
9.- El balancín se encuentra inclinado a la derecha. Queremos que se incline a la izquierda. ¿Hacia dónde deberemos desplazar al niño de azul?

- a) Sentido A.
- b) Sentido B.



10.- En balancín se encuentra inclinado a la derecha con la mujer a 4 metros desde el punto de apoyo y la niña a 6 metros. La mujer tiene una masa de 60 kg y la niña una masa de 30 kg. Queremos que el balancín quede completamente nivelado. ¿Dónde deberá desplazarse la niña?

- a) A 2 metros del punto de apoyo.
- b) A 8 metros del punto de apoyo.
- c) No es posible cumplir el objetivo.



FORMACIÓN

**SOLUCIONES**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>c</b>	<b>b</b>	<b>d</b>	<b>b</b>	<b>a</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>a</b>	<b>b</b>

