

¿Qué ocurriría si cambiáramos el agua por otro fluido de mayor densidad?

- a. Para hacer que se hunda el buzo habría que presionar con menos fuerza la botella que con agua
- b. Para hacer que se hunda el buzo habría que presionar con más fuerza la botella que con agua
- c. Para hacer que se hunda el buzo habría que presionar con la misma fuerza la botella que con agua

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Para hacer que se hunda el buzo habría que presionar con menos fuerza la botella que con agua

¿Qué ocurriría si se presionaran las paredes de la botella en la parte superior de ésta?

- a. El diablillo se hundiría por aumentar la presión del fluido situado por encima de él
- b. La parte del diablillo no sumergida en el fluido sería mayor por aumentar la presión del fluido
- c. El diablillo se hundiría por aumentar la presión del fluido, lo que derivaría en un aumento de su densidad

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

El diablillo se hundiría por aumentar la presión del fluido, lo que derivaría en un aumento de su densidad

El Principio de Arquímedes afirma que:

- a. La flotabilidad depende del tamaño del buzo
- b. Un cuerpo sumergido desplaza un volumen de fluido igual a su propio volumen
- c. La presión atmosférica determina la flotabilidad
- d. La flotabilidad es directamente proporcional a la masa del buzo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Un cuerpo sumergido desplaza un volumen de fluido igual a su propio volumen

¿Qué ocurriría si se presionaran las paredes de la botella en la parte inferior de ésta?

- a. El diablillo se quedaría igualmente flotando, ya que no se modificarían la fuerza de empuje y el peso
- b. El diablillo se hundiría debido al aumento de la presión del fluido
- c. El diablillo subiría por aumentar la presión del fluido bajo él

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

El diablillo se hundiría debido al aumento de la presión del fluido

En el experimento del buzo de Descartes ¿qué sucede si se aumenta la temperatura de la botella de agua?

- a. El buzo se mantiene en el mismo lugar
- b. El buzo se hunde
- c. El buzo sube

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

El buzo sube