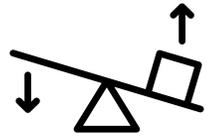


## PRESIÓN HIDROSTÁTICA



1. Al medir la presión de un líquido sobre las paredes que lo contienen, se obtuvo un valor de 1,5 HPa. ¿Qué instrumento se usó para medir dicha presión?

- a) Balanza
- b) Barómetro
- c) Manómetro
- d) Dinamómetro

2. Cuando un pez desciende a través de la profundidad del mar, ¿qué ocurre con la presión hidrostática sobre su cuerpo?

- a) Aumenta, ya que, al haber más turbulencia de agua, más presión se ejerce sobre la superficie de su cuerpo.
- b) Aumenta, ya que, al haber más agua, más presión ejerce esta masa sobre la superficie de su cuerpo.
- c) Disminuye, ya que, al descender en el agua, la salinidad disminuye y menos moléculas presionan la superficie de su cuerpo.
- d) Disminuye ya que, al descender la temperatura del agua, chocan menos las partículas de agua sobre la superficie del cuerpo.

3. ¿Cómo se llama la fuerza que ejerce la sangre al circular por los vasos del sistema circulatorio?

- a) Ritmo cardíaco
- b) Presión sanguínea
- c) Fuerza del corazón
- d) Frecuencia cardíaca

4. ¿Cuál de las siguientes es una unidad de medida de presión?

- a) Litro
- b) Kelvin
- c) Pascal
- d) Newton

5. El tensiómetro es un aparato utilizado en las consultas médicas para medir la presión arterial de los pacientes. ¿Qué mide este aparato?

- a) La fuerza ejercida por la sangre al ingresar al corazón.
- b) La fuerza ejercida por la sangre que sale del corazón sobre las paredes de la arteria.
- c) Los cambios en la turbulencia del flujo de sangre en el interior de los vasos sanguíneos.
- d) Los cambios de velocidad del flujo de sangre al pasar por los diferentes tipos sanguíneos.

6. La siguiente imagen es de un instrumento utilizado en mecánica para el levantamiento de vehículos.



¿Cuál es el nombre del instrumento?

- a) Gata hidráulica
- b) Manómetro
- c) Esfingomanómetro
- d) Tensiómetro

7. Javier quería medir la presión que ejerce un líquido sobre el fondo de un recipiente. Para cumplir su propósito, consideró únicamente los siguientes datos: altura del líquido y área del fondo del recipiente.

¿Podrá Javier obtener correctamente el resultado que busca?  
¿Por qué?

---

---

---

---

8. ¿Por qué al sumergirse en el agua y llegar a cierta profundidad una persona puede comenzar a sentir malestares, como el dolor de oído?

---

---

---

---

**Resultados:**

1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **b**.
3. Alternativa **b**. La fuerza que ejerce la sangre sobre las paredes de los vasos sanguíneos es conocida como presión sanguínea.
4. Alternativa **c**.
5. Alternativa **b**.
6. Alternativa **a**. Se trata de una gata hidráulica un instrumento que utiliza el principio de Pascal que señala que la presión aplicada sobre un fluido contenido en un recipiente cerrado se transmite de forma uniforme en todos sus puntos.