

Đề trắc nghiệm Vật lý Lớp 8 - Áp suất chất lỏng và áp suất khí quyển

Câu 1 Áp suất chất lỏng tại một điểm cách mặt thoáng một đoạn h được tính bằng công thức nào?

A. $P = \frac{d}{V}$

B. $P = d.h$

C. $P = F.S$

D. $P = \frac{h}{d}$

Câu 2 Tại sao khi ngâm một vật trong chất lỏng, áp suất tại các điểm có cùng độ sâu lại bằng nhau?

A. Vì chất lỏng gây áp suất theo mọi hướng nên tại cùng độ sâu, áp suất ở mọi điểm đều như nhau.

B. Vì trọng lượng riêng của chất lỏng thay đổi theo độ sâu.

C. Vì chất lỏng chỉ gây áp suất theo phương thẳng đứng.

D. Vì lực của chất lỏng tác dụng lên vật là như nhau ở mọi vị trí.

Câu 3 Áp suất chất lỏng phụ thuộc vào những yếu tố nào?

A. Trọng lượng riêng của chất lỏng và độ sâu.

B. Lực tác dụng và diện tích bị ép.

C. Trọng lượng riêng và diện tích mặt thoáng.

D. Độ sâu và diện tích đáy bình.

Câu 4 Hiện tượng nào sau đây chứng tỏ sự tồn tại của áp suất khí quyển?

A. Nước chảy từ trên cao xuống.

B. Hút sữa bằng ống hút.

C. Quả bóng bay phồng lên khi bơm căng.

D. Bơm nước vào lốp xe.

Câu 5 Dụng cụ dùng để đo áp suất khí quyển được gọi là gì?

- A. Ampe kế
- B. Vôn kế
- C. Phong vũ biểu (khí áp kế)
- D. Nhiệt kế

Câu 6 Càng lên cao, áp suất khí quyển sẽ:

- A. Tăng
- B. Giảm
- C. Không thay đổi
- D. Lúc tăng, lúc giảm

Câu 7 Trong một bình chứa chất lỏng, tại hai điểm A và B có cùng độ sâu nhưng khác nhau về vị trí, áp suất tại A và B là?

- A. Áp suất tại A lớn hơn.
- B. Áp suất tại B lớn hơn.
- C. Bằng nhau.
- D. Không so sánh được.

Câu 8 Tại sao nắp ấm trà thường có một lỗ nhỏ?

- A. Để trang trí.
- B. Để khi rót nước, áp suất trong ấm cân bằng với áp suất khí quyển, giúp nước chảy ra dễ dàng.
- C. Để làm giảm áp suất trong ấm.
- D. Để tạo sự thông thoáng cho trà.

Câu 9 Một bể nước có độ sâu 2 m. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m^3 . Áp suất của nước lên đáy bể là?

A. 2000 N/m^2

B. 20000 N/m^2

C. 5000 N/m^2

D. 10000 N/m^2

Câu 10 Áp suất khí quyển ở mực nước biển khoảng bao nhiêu?

A. 76 cmHg

B. 760 mmHg

C. 1 atm ($\approx 101300 \text{ Pa}$)

D. Tất cả các giá trị trên đều tương đương.

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem

diemdanh.app