**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3**

**1. Lực đẩy Acsimét phụ thuộc vào những yếu tố nào?**

A. Thể tích càng lớn thì lực đẩy càng nhỏ.

B. Trọng lượng riêng của chất lỏng lớn thì lực đẩy nhỏ.

C. Phụ thuộc vào cả thể tích phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ và trọng lượng riêng của chất lỏng.

D. Các câu trên đều sai.

**2. Có ba vật làm bằng ba chất khác nhau: đồng, nhôm, sắt - có khối lượng bằng nhau. Khi nhúng ngập chúng vào trong nước thì lực đẩy Acsimét của nước tác dụng vào vật nào là lớn nhất, nhỏ nhất ?**

*Chọn thứ tự đúng về lực đẩy Acsimét từ lớn nhất đến nhỏ nhất.*

1. Nhôm - đồng – sắt. C. Sắt – nhôm - đồng.
2. Đồng - nhôm - sắt. D. Nhôm – sắt – đồng.

**3. Một quả cầu rỗng bằng đồng được treo vào một lực kế, ngoài không khí lực kế chỉ 3,56N. Thả vào nước số chỉ lực kế giảm 0,5N. Tìm thể tích phần rỗng. Cho biết dđồng = 89 000N/m3; dnước = 10 000N/m3.**

A. 40cm3. B. 50cm3. C. 34cm3. D. 10cm3.

**4. Nhận định nào sau đây là đúng?** *Áp suất gây ra bởi chất lỏng yên tĩnh theo mọi hướng :*

1. Tỉ lệ thuận với độ sâu.
2. Tỉ lệ nghịch với trọng lượng riêng của chất lỏng.
3. Thay đổi tùy theo vật dìm trong chất lỏng.
4. Thay đổi tùy theo hình dạng của bình chứa.

**5. Một cột trụ đỡ tạo áp lực lên diện tích chân cột là hình tròn. Tăng diện tích chân cột với đường kính gấp đôi thì áp suất thay đổi ra sao ?**

A. Giảm 2 lần. B. Giảm 4 lần. C. Không thay đổi. D. Thay đổi khác A, B.

**6**. **Đáy thuyền ở độ sâu 1,5m. Có một lỗ thủng diện tích 5cm2 ở đáy. Người ta đóng đinh ép một tấm ván để bịt lỗ thủng. Lực giữ chặt của các đinh đóng phải có giá trị ít nhất là bao nhiêu? Cho trọng lượng riêng của nước là 10000N/m3.**

1. 7,5N. B. 15N C. 20N D. Một giá trị khác.

**7. Các câu sau đây đúng hay sai ?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đúng** | **Sai** |
| A. Một vật nhúng trong chất khí bị chất khí tác dụng lực đẩy từ dưới lên trên. |  |  |
| B. Quả bóng nhấn chìm trong nước buông tay ra nó sẽ nổi lên. |  |  |
| C. Công thức tính lực đẩy Acsimét F = D.V, đơn vị của D là kg/m3 . |  |  |
| D. Lực đẩy Acsimét càng lớn khi thể tích phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ càng lớn. |  |  |