**ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN KHTN 8 GIỮA KÌ 1**

**Câu 1( NB).** Phát biểu nội dung định luật bảo toàn khối lượng nào sau đây là đúng?

A. Tổng khối lượng sản phẩm bằng tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

B. Tổng khối lượng sản phẩm nhỏ hơn tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

C. Tổng khối lượng sản phẩm lớn hơn tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

D. Tổng khối lượng sản phẩm nhỏ hơn hoặc bằng tổng khối lượng các chất tham gia phản ứng.

**Câu 2(TH).** Phát biểu nào sau đây về khối lượng riêng là đúng?

A. Khối lượng riêng của một chất là khối lượng của một đơn vị thể tích chất đó.

B. Nói khối lượng riêng của sắt là 7800 kg/m3 có nghĩa là 1 cm3 sắt có khối lượng 7800 kg.

C. Công thức tính khối lượng riêng là D = m.V.

D. Khối lượng riêng bằng trọng lượng riêng.

**Câu 3( TH).** Áp lực là:

A. Lực ép có phương tạo với mặt bị ép một góc bất kì.

B. Lực ép có phương song song với mặt bị ép.

C. Lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép.

D. Lực ép có phương trùng với mặt bị ép.

**Câu 4( NB).** Đơn vị đo áp suất là

A. N B. N/m3 C. kg/m3 D. N/m2

**Câu 5( NB).** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về hướng của lực đẩy Ac-si-mét ?

A. Hướng thẳng đứng xuống dưới. B. Hướng thẳng đứng lên trên.

C. Theo hướng xiên. D. Theo mọi hướng.

**Câu 6( VD).** Treo một vật nặng vào lực kế, lực kế chỉ giá trị P = 2N, Nhúng vật nặng chìm trong nước lực kế chỉ giá trị P1 = 1,6N. Lực đẩy Archimedes tác dụng lên vật khi đặt vật chìm trong nước là:

1. 3,6N B. 0,4N C. 1,6N D. 2N

**II. Tự luận**

**Câu 7. (Thông hiểu) (1điểm).** Một hộp sữa có khối lượng riêng 1600 kg/m3. và có thể tích 500 cm3. Hãy tính khối lượng của sữa trong hộp.

**Câu 8. (Vận dụng, Vận dụng cao)(1,5 điểm).** Một thùng cao 90cm đựng đầy nước. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m3. Em hãy trình bày phương án chứng minh được áp suất chất lỏng phụ thuộc vào độ cao của cột chất lỏng.

**ĐÁP ÁN**

**I. Trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | A | A | C | D | B | B |

**II. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 7**  **(1điểm)** | Áp dụng công thức: D =   * m = D.V = 1600 . 0,0005 = 0,8 kg | 0, 5  0, 5 |
| **Câu 8**  **(1,5 điểm)** | Áp suất chất lỏng tác dụng lên đáy thùng là :  p = d.h = 10000. 0,9 = 9000 N/m2. | 0, 5 |
| Áp suất chất lỏng tác dụng lên một điểm cách mặt thoáng một khoảng h1 (30cm) là:  p1 = d.h1 = 10000. 0,3 = 3000 N/m2. | 0, 5 |
|  | Vì p > p1 nên áp suất chất lỏng phụ thuộc vào độ cao của cột chất lỏng. | 0,5 |