**Thời gian ôn tập:** từ ngày 06/4 đến 11/4/2020

**Môn Vật lý – Lớp 6**

**Chủ đề: Khối lượng riêng – Trọng lượng riêng – Máy cơ đơn giản**

1. **MỤC TIÊU:**
2. **Mục tiêu về kiến thức:**

- Ôn tập về khối lượng riêng, trọng lượng riêng, các loại máy cơ đơn giản

- Tính toán các đại lượng trong công thức.

**2. Mục tiêu về kĩ năng:**

Kĩ năng tính toán, chuyển đổi và giải các bài tập cơ bản.

**3. Mục tiêu về thái độ:**

- Hứng thú học tập bộ môn. Có thói quen quan sát các hiện tượng trong thực tế, vận dụng kiến thức đã học giải thích các hiện tượng đơn giản..

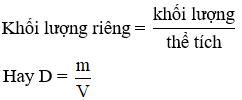
- Rèn tính tích cực, tự giác, tìm tòi nghiên cứu trong học tập.

1. **LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM**

**Khối lượng riêng (D)** của một chất được xác định bằng khối lượng của một đơn vị thể tích (1m3) chất đó.

- Hay nói cách khác: Khối lượng của 1m3 của một chất được gọi là khối lượng riêng của chất đó.

Công thức:

**Trong đó:**

m là khối lượng của vật (kg)

V là thể tích của vật (m3)

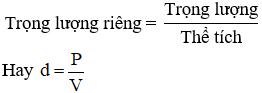
D là khối lượng riêng của chất làm nên vật (kg/m3)

Đơn vị khối lượng riêng thường dùng đơn vị là kilôgam trên mét khối (kg/m3)

- **Trọng lượng riêng (d)** của một chất được xác định bằng trọng lượng của một đơn vị thể tích (1m3) chất đó.

- Hay nói cách khác là: Trọng lượng của 1m3 của một chất được gọi là trọng lượng riêng của chất đó.

Công thức:



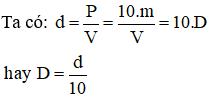
**Trong đó:**

P là trọng lượng của vật (N)

V là thể tích của vật (m3)

d là trọng lượng riêng của chất làm nên vật (N/m3)

Dựa vào công thức P = 10.m ta có thể tính trọng lượng riêng d theo khối lượng riêng D



- **Máy cơ đơn giản** thường được dùng để di chuyển hoặc nâng các vật nặng lên cao một cách dễ dàng.

- Các loại máy cơ đơn giản thường dùng là: Mặt phẳng nghiêng, đòn bẩy và ròng rọc.

1. **BÀI TẬP**

Bài 1: Một khối gỗ có khối lượng 2,4 kg, có thể tích 3 dm3.

a. Tính trọng lượng của khối gỗ. (1điểm)

b. Tính khối lượng riêng của gỗ. (1điểm)

c. Tính trọng lượng riêng của gỗ. (1điểm)

d. Người ta khoét bỏ trên khối gỗ một lỗ tròn có thể tích 50 cm3. Tìm khối lượng của phần gỗ đã bị khoét bỏ. (1điểm)

Bài 2: Một quả nặng có khối lượng là 0,27kg và có thể tích là 0,0001m3.

a. Tính khối lượng riêng của chất làm nên vật? Cho biết vật làm bằng chất gì? (1điểm)

b. Tính trọng lượng riêng của vật? (1điểm)

c. Nếu treo quả nặng này vào lực kế thì lực kế này sẽ chỉ giá trị bao nhiêu? (1điểm)

( D sắt= 7800kg/m3, D đá= 2600kg/m3, Dnhôm= 2700kg/m3)

Câu 3: Một bình chia độ đang chứa nước ở vạch 32 cm3. Thà 2 hòn bi giống hệt nhau vào bình, thì nước dâng lên ở vạch 42 cm3. Tính:

a.Thể tích một viên bi? (1điểm)

b.Khối lượng riêng của chất làm viên bi theo đơn vị kg/m3? Biết khối lượng 1 viên bi là 39 gam. (1điểm)

c.Trọng lượng riêng của chất làm viên bi? (1điểm)

**Dặn dò:**

- Các em học sinh ghi phần kiến thức trọng tâm và làm bài tập vào tập.

- Khi cần trao đổi với Thầy về nội dung kiến thức đã ôn tập trên, các em có thể liên lạc qua các kênh sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Zalo-di động** | **Mail** | **facebook** |
| Huỳnh Hồ Bảo Thụy | 0926036083 | [hhbaothuy@gmail.com](mailto:hhbaothuy@gmail.com) |  |
| Huỳnh Ngọc Thành | 0938767853 | [hoathien20032002@gmail.com](mailto:hoathien20032002@gmail.com) | thienhuynh |