

# ÔN TẬP HỌC KÌ I MÔN LÍ 6 NĂM HỌC 2012-2013

## A/ LÝ THUYẾT

### 1. Đo độ dài – đo thể tích

#### Câu 1:

- Cho biết những đơn vị đo độ dài mà em đã học. Ở VN đơn vị đo độ dài hợp pháp là gì?
- Kể tên những dụng cụ đo độ dài mà em biết? Thế nào là GHĐ – ĐCNN của dụng cụ đo độ dài? Khi sử dụng dụng cụ đo độ dài em cần chú ý điều gì?

#### Câu 2:

- Cho biết những đơn vị đo thể tích mà em đã học. Ở VN đơn vị đo thể tích hợp pháp là gì?
- Kể tên những dụng cụ đo thể tích mà em biết? Khi sử dụng dụng cụ đo độ dài em cần chú ý điều gì?

**Câu 3:** Nêu quy trình đo độ dài và đo thể tích?

### 2. Khối lượng và lực

**Câu 4:** Khối lượng của 1 vật là gì. Kể tên những đơn vị đo khối lượng. Ở VN đơn vị đo khối lượng hợp pháp là gì?

**Câu 5:** Lực là gì. Lấy VD về lực kéo, lực đẩy, lực hút. Lấy VD về tác dụng của lực làm vật biến đổi chuyển động, biến dạng. Đơn vị đo lực là gì?

**Câu 6:** Trọng lực là gì, cho biết phương và chiều của trọng lực, viết công thức tính trọng lực?

**Câu 7:** Thế nào là hai lực cân bằng? Kết quả tác dụng của hai lực cân bằng lên 1 vật đang đứng yên là gì?

**Câu 8:** Lực đàn hồi là gì, đặc điểm của lực đàn hồi?

**Câu 9:** Khối lượng riêng của 1 chất là gì, đơn vị đo KLR, ý nghĩa KLR? Viết công thức tính KLR?

**Câu 10:** Trọng lượng riêng của 1 chất là gì, đơn vị đo TLR? Viết công thức tính TLR?

**Câu 11:** Nêu cách xác định KLR của 1 chất?

### 3. Máy cơ đơn giản

#### Câu 12:

Quan sát những hình ảnh trong thực tế, nhận biết các loại máy cơ đơn giản được ứng dụng vào trong những dụng cụ đó?

## B/ BÀI TẬP

**Câu 1:** Nêu khái niệm về lực? Hai lực cân bằng là gì?

**Câu 2:** Trọng lực là gì? Cho biết phương và chiều của trọng lực? Đơn vị của trọng lực và ký hiệu là gì?

**Câu 3:** Khối lượng riêng của một chất là gì? Viết biểu thức tính khối lượng riêng của một chất?

**Câu 4:** Trọng lượng riêng của một chất là gì? Viết biểu thức tính trọng lượng riêng của một chất?

**Câu 5:** Cho một vật có khối lượng 5kg. Em hãy tính trọng lượng của vật? Để đưa vật này lên cao theo phương thẳng đứng thì cần dùng một lực như thế nào?

**Câu 6:** Cho một vật có khối lượng 40kg và vật này có thể tích là  $4\text{dm}^3$ . Hãy tính khối lượng riêng của vật này?

**Câu 7:** Cho một vật có trọng lượng là 80N và có thể tích  $200\text{cm}^3$ . Hãy tính trọng lượng riêng của vật đó?

**Dạng 1:** Liên hệ thực tế

Bài 1: Một hộp nhựa hình lập phương có cạnh 2 cm. Tính lượng nước cần để đổ đầy vào hộp nhựa đó?

Bài 2: Một bồn chứa nước hình trụ có thể chứa được tối đa 942 lít nước. Độ cao của thùng là 1,2 m. Tính bán kính của đáy thùng?

**Dạng 2:** Tính Trọng lượng, KLR, TLR

VD: Tính trọng lượng và trọng lượng riêng của 1 đồng đá có thể tích  $0.5\text{m}^3$  biết khối lượng riêng của đá  $D = 2600\text{kg}/\text{m}^3$ ?

**Câu 1:** GHĐ và ĐCNN của dụng cụ đo là gì?

**Câu 2:** Một vật có khối lượng 5kg thì trọng lượng của vật đó là bao nhiêu?

**Câu 3:**

a) Nêu một ví dụ về lực tác dụng lên một vật làm vật làm biến đổi chuyển động của vật.

b) Nêu một ví dụ về lực tác dụng lên một vật làm vật biến dạng.

**Câu 4:** Khối lượng riêng là gì? Viết công thức tính khối lượng riêng. Nêu tên, đơn vị của các đại lượng có mặt trong công thức.

**Câu 5:** Khối lượng riêng của nhôm là  $2700\text{kg}/\text{m}^3$  có nghĩa gì?

**Câu 6:** Hãy tính khối lượng và trọng lượng của chiếc dầm sắt có thể tích là  $60\text{dm}^3$ ? Biết khối lượng riêng của sắt là  $7800\text{kg}/\text{m}^3$ .

**Câu 7:** Một chiếc gàu múc nước có thể tích là 8 lít, chứa đầy nước. Tính:

1/ Khối lượng nước trong gàu? Biết khối lượng riêng của nước là  $1000\text{kg}/\text{m}^3$ .

2/ Trọng lượng của gàu nước? Biết trọng lượng của gàu không có nước là 4N.

**Câu 8.** Một cái cột bằng sắt có thể tích  $2\text{m}^3$  và nặng 15 600kg. Tính:

a. Trọng lượng của cái cột, trọng lượng riêng và khối lượng riêng của sắt.

b. Nếu một cái cột bằng sắt khác có thể tích  $5\text{m}^3$  thì nó có khối lượng bằng bao nhiêu?

**Câu 9.** Đơn vị và dụng cụ đo độ dài là gì? Thế nào là giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước?

**Câu 10.** Khối lượng riêng của một chất là gì? Viết công thức tính khối lượng riêng của một chất? Nêu rõ tên và đơn vị của các đại lượng có trong công thức?

**Câu 11.** Một vật có thể tích là  $V = 0,2\text{m}^3$ , khối lượng riêng của nó là  $D = 2600\text{kg}/\text{m}^3$  Tính khối lượng và trọng lượng của vật đó?

**Câu 12.** Đơn vị và dụng cụ đo thể tích là gì? Nêu cách đo thể tích chất lỏng?

**Câu 13.** Khối lượng riêng của một chất là gì? Viết công thức tính khối lượng riêng của một chất? Nêu rõ tên và đơn vị của các đại lượng có trong công thức?

**Câu 14.** Một vật có khối lượng 180 kg và thể tích  $1,2\text{m}^3$ . Tính khối lượng riêng và trọng lượng của vật đó.