**ĐỀ ÔN SỐ 1**

***I) Lý thuyết***

1- Lực là gì? Thế nào là hai lực cân bằng? Kết quả tác dụng của lực như thế nào?

2- Trọng lực là gì? Trọng lực có phương chiều như thế nào?

3- Đơn vị của lực là gì? Đo lực bằng dụng cụ gì?

4- Lực đàn hồi xuất hiện khi nào? Kể tên các vật có tính chất đàn hồi?

Độ biến dạng đàn hồi của lò xo được tính như thế nào?

5- Viết hệ thức liên hệ giữa P và m?

6- Viết công thức tính khối lượng riêng, trọng lượng riêng của một chất?

Công thức liên hệ giữa khối lượng riêng và trọng lượng riêng?

***II) Bài tập:***

**Bài 1: Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng:**

1- Vật nào sau đây có tính chất đàn hồi?

A. Một chiếc lò xo. B. Sợi dây thừng.

C. Cục đất sét. D. Cả A, B, C.

2- Lực nào sau đây là lực đàn hồi?

A. Lực nam châm hút đinh sắt. B. Lực của dây cung tác dụng vào mũi tên.

C. Lực hút của trái đất . D. Lực của gió thổi vào cánh buồm.

3- Đơn vị của khối lượng riêng là?

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

4- Đơn vị của trọng lượng riêng là:

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

5- Khi treo một quả nặng vào một đầu lò xo thì chiều dài của lò xo là 58cm. Biết độ biến dạng của lò xo khi đó là 8cm. Hỏi chiều dài tự nhiên của lò xo là bao nhiêu?

A. 58cm. B. 64cm. C. 68cm. D. 50cm.

6- Khi kéo vật có khối lượng 6kg lên theo phương thẳng đứng phải cần lực như thế nào?

A. Lực ít nhất bằng 600N. B. Lực ít nhất bằng 60N.

C. Lực ít nhất bằng 0,6N. D. Lực ít nhất bằng 6N.

7- Hệ thức nào dưới đây biểu thị mối liên hệ giữa trọng lượng riêng và khối lượng riêng?

A. D =  B. d =  C. P = 10.m D. d = 10.D

8. Một lọ hoa có khối lượng 300g đặt nằm cân bằng trên mặt bàn. Lực tác dụng của mặt bàn vào lọ hoa nhận giá trị nào trong các giá trị sau: A. 3N B. 30N C. 0,3N D. 300N

**Bài 2**: a) Tính trọng lượng một vật có khối lượng 34kg.

b) Tính trọng lượng một vật có khối lượng 25g.

c) Một vật có trọng lượng bằng 35N. Tính khối lượng của vật đó ( theo gam)

**Bài 3:** Biết 40 lít cát có khối lượng 60kg.

a. Tính thể tích của 2 tấn cát.

b. Tính trọng lượng của một đống cát có thể tích 3m3 .

**Bài** 4: Một vật đặc có khối lượng 1600g và có thể tích 4dm3. Hãy tính khối lượng riêng và trọng lượng riêng của chất làm vật này?

**Bài 5**: Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 20cm. Khi treo vật nặng vào chiều dài của lò xo là 26cm.

a) Khi vật đứng yên, có những lực nào tác dụng vào vật? Có nhận xét gì về hai lực đó?

b) Tính độ biến dạng của lò xo khi treo vật nặng vào?

**Bài 6**: Một hòn gạch 2 lỗ có khối lượng 1,6kg. Hòn gạch có thể tích 1.200cm3. Mỗi lỗ có thể tích 192 cm3. Tính khối lượng riêng và trọng lượng riêng của gạch.