

**PHÒNG GD&ĐT BẮC ÁI  
TRƯỜNG THCS VÕ VĂN KIẾT**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ I  
NĂM HỌC:  
MÔN: VẬT LÝ 6**

**I. LÝ THUYẾT**

Câu 1: Đơn vị và dụng cụ đo độ dài là gì? Thế nào là GHĐ và ĐCNN của thước?

Câu 2: Đơn vị và dụng cụ đo thể tích là gì? Nêu cách đo thể tích chất lỏng?

Câu 3: Dùng những dụng cụ nào để đo thể tích vật rắn không thấm nước? Nêu cách dùng bình chia độ và bình tràn để đo thể tích vật rắn không thấm nước?

Câu 4: Khối lượng của một chất là gì? Đơn vị và dụng cụ đo?

Câu 5: Thế nào gọi là lực? Lực tác dụng lên vật gây ra những kết quả gì? Nêu thí dụ? Thế nào gọi là hai lực cân bằng? Nêu thí dụ.

Câu 6: Trọng lực là gì? Trọng lực có phương và chiều như thế nào?

Câu 7: Thế nào là lực đàn hồi? Đặc điểm của lực đàn hồi?

Câu 8: Viết hệ thức liên hệ giữa trọng lượng ( P ) và khối lượng ( m )?

Câu 9: Khối lượng riêng của một chất là gì? Viết công thức tính? Đơn vị?

Trọng lượng riêng một chất là gì? Công thức ? Đơn vị?

Viết biểu thức liên hệ giữa d và D

Câu 10: Có mấy loại máy cơ đơn giản? Khi dùng các máy đó có lợi gì ?

**II. BÀI TẬP**

1) 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?

2) 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.

3) Một vật có thể tích là  $V = 0,5\text{ m}^3$ , khối lượng riêng của nó là  $D = 2600\text{ kg/ m}^3$ . Tính khối lượng và trọng lượng của của vật đó?

4.)Thả chìm một vật bằng kim loại vào bình chia độ thì mực nước trong bình từ mức  $200\text{cm}^3$  dâng lên đến vạch  $350\text{cm}^3$ . Treo vật vào lực kế thì lực kế chỉ 3,75N.

a ) Tính thể tích của vật .

b ) Tìm trọng lượng riêng của vật và từ đó tính khối lượng riêng của vật

5) Một vật có trọng lượng 5,4N và có thể tích là  $200\text{cm}^3$ . Tính:

a. Khối lượng của vật.

b. Khối lượng riêng của vật theo đơn vị  $\text{kg/m}^3$ .

c. Trọng lượng riêng của vật theo đơn vị  $\text{N/m}^3$ .

6) Một vật nặng 200g được treo trên một lò xo có chiều dài 12cm làm lò xo dãn ra đến 24cm rồi đứng yên.

a) Tính độ biến dạng của lò xo .

b) Lực đàn hồi của lò xo lúc này có độ lớn là bao nhiêu ? Vì sao?



