

ÔN TẬP TUẦN THỨ 5 (TỪ 9/3 ĐẾN 14/3)

. Bài tập trắc nghiệm *Hãy khoanh tròn kết luận mà em chọn*

1. Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về trọng lực?
 - A. Trọng lực là lực luôn có phương, chiều trùng với phương, chiều c/động của vật
 - B. Trọng lực chỉ xuất hiện khi vật được treo vào một sợi dây
 - C. Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật
 - D. Trọng lực chỉ xuất hiện khi vật đang rơi thẳng đứng
2. Lực nào sau đây không thể là trọng lực
 - A. Lực tác dụng lên vật nặng đang rơi
 - B. Lực tác dụng lên quả bóng bay làm quả bóng hạ thấp dần
 - C. Lực vật nặng tác dụng vào dây treo
 - D. Lực mặt bàn tác dụng lên vật đặt trên bàn
3. Lực nào sau đây **không** phải là lực đàn hồi ?
 - A. Lực xuất hiện khi quả bóng cao su bị biến dạng
 - B. Lực xuất hiện khi một thanh tre mỏng bị uốn cong
 - C. Lực làm cho quả bóng bàn nổi trên mặt nước
 - D. Lực của dây cung đẩy mũi tên ra xa
4. Khối lượng riêng của nhôm là 2700kg/m^3 Một tấm nhôm đặc có khối lượng $13,5\text{kg}$ sẽ có thể tích là
 - A. 5 dm^3
 - B. $0,05\text{ m}^3$
 - C. 50 cm^3
 - D. 200 m^3
5. Treo vật nặng có trọng lượng 5N thì lò xo xoắn giãn 2cm . Để lò xo xoắn giãn 5cm thì phải treo vật có trọng lượng bao nhiêu ?
 - A. 8N
 - B. $12,5\text{N}$
 - C. 10N
 - D. $7,5\text{N}$
6. Cho biết 1kg nước có thể tích 1 lít còn 1kg dầu hỏa có thể tích $5/4\text{ lít}$. Phát biểu nào sau đây là đúng?
 - A. Một lít nước có thể tích lớn hơn 1 lít dầu hỏa
 - B. Một lít dầu hỏa có khối lượng lớn hơn 1 lít nước
 - C. Khối lượng riêng của dầu hỏa bằng $5/4$ khối lượng riêng của nước
 - D. Khối lượng riêng của nước bằng $5/4$ khối lượng riêng của dầu hỏa.
7. Một người đi chợ có thể dùng lực kế thay cho cân vì
 - A. Lực kế dùng để đo khối lượng của vật
 - B. Số chỉ của lực kế bằng khối lượng của vật và cũng bằng trọng lượng của vật
 - C. Số chỉ của lực kế bằng khối lượng của vật cần đo
 - D. Lực kế đo trọng lượng của vật, số chỉ của lực kế chia 10 ta được khối lượng của vật
8. Một sợi dây cao su đàn hồi có chiều dài 22cm khi treo $1\text{ vật } 1\text{N}$, có chiều dài 25 cm khi treo $1\text{ vật } 4\text{N}$. Vậy chiều dài tự nhiên của sợi dây là bao nhiêu?
 - A. 20cm
 - B. $20,5\text{cm}$
 - C. 21cm
 - D. $21,5\text{cm}$

II. Bài tập tự luận

1. Trọng lực là gì? Phương chiều của trọng lực. Viết công thức tính trọng lượng và nêu tên, đơn vị của các đại lượng trong công thức
2. Khối lượng riêng của một chất là gì viết công thức tính khối lượng riêng, nêu tên và đơn vị của các đại lượng trong công thức
3. Một vật nặng có khối lượng 100gam đang đứng yên ở đầu một lò xo (hình vẽ)
 - a. Có những lực nào tác dụng lên vật nặng ? Tại sao vật đứng yên ?
 - b. Tìm phương, chiều, độ lớn của các lực đó



4. Một thùng bánh có 20 gói, mỗi gói có khối lượng 125g, thùng chứa có khối lượng 2,5 lạng. Tính khối lượng và trọng lượng của cả thùng bánh.
5. Một vật rắn không thấm nước có khối lượng 540g có thể tích là $0,2\text{dm}^3$. Tính:
- Trọng lượng của vật.
 - Khối lượng riêng của vật và cho biết vật có thể được làm bằng chất nào sau đây:
Nhôm ($D= 2700\text{kg/m}^3$), Sắt ($D= 7800\text{kg/m}^3$), Chì ($D= 11300\text{kg/m}^3$)?
6. Một bao xi măng có khối lượng 50kg rơi xuống hố, nếu có bốn học sinh cùng kéo bao xi măng lên, biết lực kéo tối đa của mỗi học sinh là 120N thì 4 học sinh đó có thể kéo trực tiếp bao xi măng lên được không? Tại sao?