PHÒNG GD&ĐT TP TÂN AN

**TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**

**HƯỚNG DẪN LÀM BÀI ÔN TẬP KIẾN THỨC TỪ 23-28/3/2020**

**MÔN: VẬT LÝ LỚP 6**

**GIÁO VIÊN SOẠN: NGUYỄN THỊ MỸ KHOA**

**Câu 1:** *So sánh lực hút của trái đất tác dụng lên một hòn gạch có khối lượng 1,5 kg với lực hút trái đất tác dụng lên một quả tạ có khối lượng 6kg?*

**Trả lời:**

Trọng lượng quả tạ: P tạ = 10 xm = 6 . 10 = 60 (N)

Trọng lượng của viên gạch: P gạch = 10 x m = 1,5 . 10 = 15 (N)

Do trọng lượng quả tạ lớn hơn nên lực hút trái đất tác dụng lên quả tạ lớn hơn viên gạch.

**Câu 2:** *Cái kẹp lấy nước đá, cái nhíp nhổ tóc, dây đàn căng, có phải là vật đàn hồi không? Vì sao?*

**Trả lời:** *Phải.*

Vì khi ta dùng tay ép nó lại hay kéo nó ra thì khi buông tay nó vẫn quay lại vị trí hình dạng ban đầu.

**Câu 3:** *Một học sinh viết 12kg = 120N.*

*Cách viết như vậy có đúng không? Theo em phải trình bày như thế nào?*

**Trả lời:** *Không.*

Nên viết là một vật có khối lượng là 12 kg thì có trọng lượng là 120N.

**Câu 4:** *Hãy tính khối lượng và trọng lượng của một chiếc dầm sắt có thể tích 0,5m3. Biết khối lượng riêng của chiếc dầm sắt là 7800kg/m3.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tóm tắt** | **Giải:** |
| V = 0,5m3  D = 7800kg/m3  M = ?(kg)  P = ? (N) | ***Khối lượng của chiếc dầm sắt***  m = D x V = 7800 x 0,5 = 3900 (kg)  ***Trọng lượng của chiếc dầm sắt***  P = 10 x m = 10 x 3900 = 39000 (N)  Đáp số: m = 3900kg  P = 39000N |

**Câu 5:** *Một kg kem giặt Viso có thể tích 900cm3. Hãy tính khối lượng riêng và trọng lượng riêng của kem giặt Viso và so sánhkhối lượng riêng của kem giặt Viso với khối lượng riêng của nước?*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tóm tắt** | **Giải:** |
| m = 1kg  V = 900cm3 = 0,0009 m3  D =? (kg/m3)  d =? (N/m3)  So sánh Dkem và Dnước | ***Khối lượng riêng của kem giặt Viso***  D = m/V = 1/ 0,0009 = 1111,11(kg/m3)  ***Trọng lượng riêng của kem giặt Viso***  d = 10 x D = 10 x 1111,11 = 11111,1 (N/m3)  Do khối lượng riêng của nước là 1000(kg/m3)  ⇒ Dkem > Dnước  Đáp số: D = 1111.11kg/ m3 |

**Câu 6:** *Khối lượng riêng của nhôm là 2700kg/m3. Hãy tính trọng lượng riêng của nhôm? Theo em 1kg nhôm có thể tích là bao nhiêu cm3?*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tóm tắt** | **Giải:** |
| D = 2700kg/m3  d = ? (N/m3)  m = 1kg  V = ? | ***Trọng lượng riêng của nhôm***  d = 10 x D= 10 x 2700 = 27000 (N/m3)  ***Thể tích của 1 kg nhôm***  V = m/ D (= 1/ 2700) = 0,000374 (m3)  V = 374 cm3  Đáp số: d = 27000N/m3  V = 374cm3 |

**Câu 7:** *Một lò xo có chiều dài tự nhiên ban đầu là lo được treo thẳng đứng. Nếu treo vật 4N vào lò xo thì lò xo có chiều dài 20cm, nếu treo vật 6N vào thì lò xo có chiều dài 22cm. Hỏi mỗi 1N lò xo bị dãn một đọan bao nhiêu cm? Tính chiều dài tự nhiên ban đầu của lò xo.*

**Trả lời:**

a) Độ tăng của lực ở trường hợp hai so với trường hợp một là: 6 – 4 = 2N

Độ dãn của lò xo ở trường hợp hai so với trường hợp một là: 22 – 20 = 2cm

Mỗi 1N lò xo dãn một đọan là 1cm.

b) Chiều dài tự nhiên ban đầu của lò xo:

lo = 20 – (4.1) = 16 (cm)

Hoặc: lo = 22 – (6.1) = 16(cm)

**- - - HẾT - - -**