

ÔN TẬP TUẦN THỨ 4 (TỪ 2/3 ĐẾN 7/3)

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM *Hãy khoanh tròn kết luận mà em chọn*

- Một người kéo và một người đẩy cùng một chiếc xe lên dốc. Xe không nhúc nhích. Cặp lực nào dưới đây là cặp lực cân bằng:
 - Lực người kéo và lực người đẩy lên chiếc xe
 - Lực người kéo chiếc xe và lực chiếc xe kéo lại người đó
 - Lực người đẩy chiếc xe và lực chiếc xe đẩy lại người đó
 - Cả 3 cặp lực nói trên đều không phải là các cặp lực cân bằng
- Dùng bình chia độ đo thể tích một viên phấn. Thể tích nước ban đầu là 30cm^3 . Thể tích sau khi thả phấn là 45cm^3 . Thể tích viên phấn là :
 - 15cm^3
 - 45cm^3
 - 30cm^3
 - Cả 3 kết quả đều sai
- Để đo chiều cao của 1 cánh cửa, Người thợ mộc đã dùng thước đo có ĐCNN là 1 cm. Trong các kết quả ghi dưới đây, kết quả nào đúng?
 - 2400mm
 - 240cm
 - 240.5cm
 - 240.0cm
- Cân một túi hoa quả, kết quả là 1553g. ĐCNN của cân đã dùng là:
 - 1g
 - 10g
 - 100g
 - 5g
- Người ta đo thể tích chất lỏng bằng bình chia độ có ĐCNN $0,5\text{cm}^3$. Hãy chỉ ra cách ghi kết quả đúng trong những kết quả dưới đây:
 - $V = 20,2\text{cm}^3$
 - $V = 20,50\text{cm}^3$
 - $V = 20,5\text{cm}^3$
 - 20cm^3
- Một con chim sà xuống đậu vào cành tre làm cành tre bị đung đưa. Trong trường hợp này
 - Cành tre chỉ bị biến dạng
 - Cành tre vừa bị BD vừa bị ĐCĐ
 - Cành tre chỉ bị ĐCĐ
 - Cành tre không bị BD và không bị ĐCĐ
- Phát biểu nào sau đây là **đúng** khi nói về trọng lực?
 - Trọng lực là lực luôn có phương, chiều trùng với phương, chiều c/động của vật
 - Trọng lực chỉ xuất hiện khi vật được treo vào một sợi dây
 - Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật
 - Trọng lực chỉ xuất hiện khi vật đang rơi thẳng đứng
- Lực nào sau đây **không thể** là trọng lực
 - Lực tác dụng lên vật nặng đang rơi
 - Lực tác dụng lên quả bóng bay làm quả bóng hạ thấp dần
 - Lực vật nặng tác dụng vào dây treo
 - Lực mặt bàn tác dụng lên vật đặt trên bàn
- Chỉ ra câu **sai** . Hai con trâu chọi nhau không phân thắng bại
 - Lực mà con trâu nọ tác dụng vào con trâu kia là mạnh như nhau
 - Lực mà con trâu nọ tác dụng vào con trâu kia là hai lực cân bằng
 - Hai lực đó có thể làm các con trâu bị sây (sứt) da
 - Lực tác dụng của con trâu nọ không đẩy lùi được con trâu kia
- Khi buồm căng gió, chiếc thuyền buồm lướt nhanh trên mặt biển. **Lực nào** đẩy thuyền đi?
 - Lực của sóng biển.
 - Lực của nước biển.
 - Lực của gió.
 - Cả A B C đều đúng
- Lực nào sau đây **không phải** là lực đàn hồi ?
 - Lực xuất hiện khi quả bóng cao su bị biến dạng
 - Lực xuất hiện khi một thanh tre mỏng bị uốn cong
 - Lực làm cho quả bóng bàn nổi trên mặt nước
 - Lực của dây cung đẩy mũi tên ra xa
- Một lít nước có khối lượng là 1kg vậy 1m^3 nước có khối lượng là
 - 10kg
 - 1 tạ
 - 1 tấn
 - Cả A,B,C, đều đúng

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN

1. Một hộp quả cân Rôbécvan gồm các quả cân có khối lượng là : 500mg có 2 quả, 1g có 3 quả, 5g có 2 quả, 20g có 2 quả, nửa lạng có 3 quả, 200g có 1 quả. Hãy xác định giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của cân
2. Trình bày cách đo thể tích quả bóng bàn bằng bình chia độ và bình tràn (quả bóng bàn không bỏ lọt bình chia độ)
3. Một thùng muối có thể tích là $0,5 \text{ m}^3$, có khối lượng là 0,5 tạ
 - a. Tính khối lượng riêng của muối
 - b. Tính trọng lượng của 3 m^3 muối.
4. Hãy cho biết các thiết bị sau ứng dụng máy cơ đơn giản nào?



a) Kìm cắt



b) Cầu thang



c) Palăng



d) Xe cút kít