

Hướng dẫn giải bài tập Bài 10 Vật lý 6 Lực kế - Phép đo lực - Trọng lượng và khối lượng từ đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm biên soạn và chia sẻ đến các em phương pháp giải các dạng bài tập có trong Chương 2: Nhiệt học hay và dễ hiểu nhất, dễ dàng ứng dụng giải các bài tập tương tự. Mời các bạn tham khảo nội dung chi tiết dưới đây.

Giải bài tập SGK trang 34, 35: Lực kế - Phép đo lực - Trọng lượng và khối lượng

Câu 1 (SGK Vật lý 6)

Dùng từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống của các câu sau:

Lực kế (1)... một đầu gắn vào vỏ lực kế, đầu kia gắn một cái móc và một cái (2) Kim chỉ thị chạy trên một (3).....

Đáp án:

(1) lò xo; (2) kim chỉ thị; (3) bảng chia độ

Câu 2 (Vật lý lớp 6 SGK)

Hãy tìm hiểu ĐCNN và GHĐ của lực kế ở nhóm em

Học sinh nghiên cứu trên lớp

Câu 3 (Sách giáo khoa lớp 6 Vật lý)

Dùng từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

Thoạt tiên phải điều chỉnh số 0, nghĩa là điều chỉnh sao cho khi chưa đo lực, kim chỉ thị nằm đúng (1).... Cho (2).... tác dụng vào lò xo của lực kế, Phải cầm vào vỏ lực kế và hướng sao cho lò xo của lực kế nằm dọc theo (3)..., của lực cần đo

Đáp án:

(1) vạch 0; (2) lực cần đo; (3) phương

Câu 4 (Vật lý 6 sách giáo khoa)

Hãy tìm cách đo trọng lượng của một cuốn sách giáo khoa vật lí 6. So sánh kết quả với các bạn trong nhóm.

Đáp án: 1 phút 30 giây.

Câu 5 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 10)

Khi đo phải cầm lực kế ở tư thế như thế nào? Tại sao phải cầm như thế ?

Đáp án:

Khi đo, phải cầm lực-kế sao cho lò xo của lực-kế luôn nằm ở tư thế thẳng đứng, vì lực cần đo, có phương thẳng đứng.

Câu 6 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 10)

Hãy tìm những con số thích hợp để điền vào chỗ trống trong những câu sau:

- Một quả nặng có khối lượng 100g thì có trọng lượng (1) ...N.
- Một quả cân có khối lượng (2).... thì có trọng lượng 2N.
- Một túi đường có khối lượng 1 KG thì có trọng lượng (3)....

Đáp án:

(1) – 1; (2) – 200; (3) – 10 N

Câu 7 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 10 Chương 2)

Hãy giải thích vì sao trên các cân bỏ túi bán ở ngoài phố người ta không chia độ theo đơn vị Niuton mà lại chia độ theo đơn vị kilogram? Thực tế các cân bỏ túi là dụng cụ gì?

Đáp án:

Vì trọng lượng của lực một vật luôn tỷ lệ với khối lượng của nó, nên trên bảng chia độ của lực.kế ta có thể không ghi trọng lượng mà ghi khối lượng của vật. Thực chất “Cân bỏ túi” chính là một lực.kế lò xo.

Câu 8 (SGK Vật lý 6 Chương 1)

Về nhà, hãy làm thử một lực-kế, phải nhớ chia độ cho lực-kế đó.

Đáp án:

Dựa trên kiến thức đã học, học sinh tự tìm hiểu làm ở nhà, chia độ lực kế chính xác nhé.

Câu 9 (Vật lý 6 Chương 1 SGK)

Một xe tải có khối lượng 3,2 tấn sẽ có trọng lượng bao nhiêu Niuton.

Đáp án:

Áp dụng công thức $P = 10 m$

Thay số ta được

$$P = 10 \cdot 3200 = 32000 \text{ (N)}$$

Vậy trọng tải của ô tô là 32000 N

Đáp số: $P = 32000 \text{ N}$