

Hướng dẫn giải bài tập Bài 5 Vật lý 6 Khối lượng - Đo 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 18, 19, 20: Khối lượng - Đo khối lượng

Câu 1 (SGK Vật lý 6)

Trên vỏ hộp sữa ông Thọ có ghi: “Khối lượng tịnh 397 g”. Số đó chỉ sức nặng của hộp sữa hay lượng sữa chứa trong hộp?

Đáp án:

397 g chỉ lượng sữa chứa trong hộp.

Câu 2 (Vật lý lớp 6 SGK)

Trên vỏ OMO có ghi 500 g. Số đó chỉ gì?

Đáp án:

500 g chỉ lượng bột giặt trong túi.

Câu 3 (Sách giáo khoa lớp 6 Vật lý)

Hãy tìm từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống

(1) ... là khối lượng của bột giặt chứa trong túi.

Đáp án:

(1) 500 g là khối lượng của bột giặt chứa trong túi.

Câu 4 (Vật lý 6 sách giáo khoa)

Hãy tìm từ hoặc số thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

(2)... là khối lượng của sữa chứa trong hộp.

Đáp án:

(2) 397 g là khối lượng của sữa chứa trong hộp.

Câu 5 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 5)

Hãy tìm từ hoặc số thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

Mọi vật đều có (3) ...

Đáp án:

Mọi vật đều có (3) khối lượng

Câu 6 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 5)

Hãy tìm từ hoặc số thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

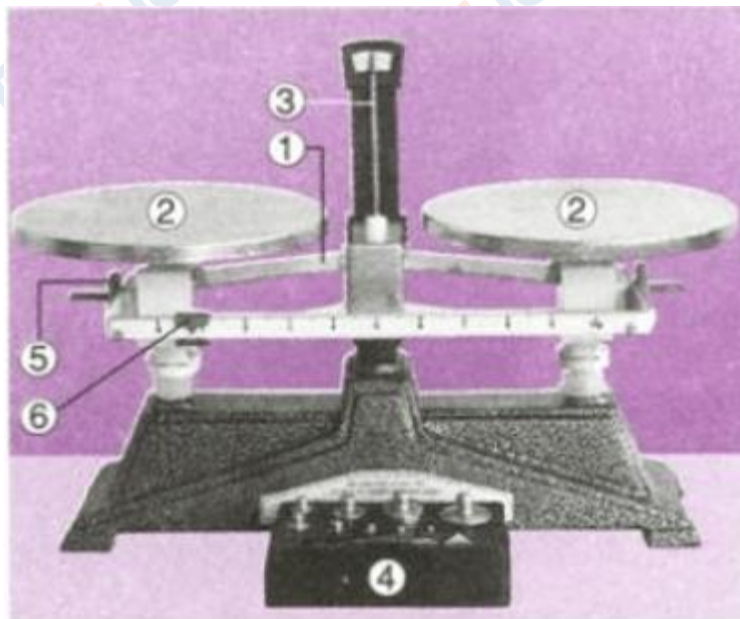
Khối lượng của một vật chỉ (4)..... chất chứa trong vật.

Đáp án:

(4) – lượng

Câu 7 (SGK Vật lý lớp 6 Bài 5)

Hãy đối chiếu ảnh của cái cân Rô-bec-van trong hình 5.2 với cái cân thật để nhận ra các bộ phận sau đây: đòn cân (1), đĩa cân (2), kim cân (3), hộp quả cân (4), ốc điều chỉnh (5), và con mã (6).



Hình 5.2

Đáp án:

Thứ tự lần lượt như sau:

- đòn cân (1)
- đĩa cân (2)
- kim cân (3)
- hộp quả cân (4)
- ốc điều chỉnh (5)
- con mã (6)

Câu 8 (Sách giáo khoa Vật lý lớp 6)

Hãy cho biết GHĐ và ĐCNN của cân Rô-bec-van trong lớp.

Đáp án:

GHĐ của Rô-bec-van là tổng lượng các quả cân trong hộp quả cân. ĐCNN của cân Rô-bec-van là khối lượng của quả cân nhỏ nhất trong hộp quả cân.

Câu 9 (Vật lý 6 SGK)

Chọn từ thích hợp trong khung (SGK) để điền vào chỗ trống trong các câu sau:

Toạt tiên, phải điều chỉnh sao cho khi chưa cân, đòn cân phải nằm thẳng bằng, kim cân chỉ đúng vạch giữa. Đó là việc (1) ... đặt (2) ... lên một đĩa cân. Đặt lên đĩa cân bên kia một số (3) ... có khối lượng phù hợp sao cho đòn cân nằm (4) ... kim cân nằm (5) ... bảng chia độ. Tổng khối lượng của các (6)... trên đĩa cân sẽ bằng khối lượng của (7)...

Đáp án:

Toạt tiên, phải điều chỉnh sao cho khi chưa cân, đòn cân phải nằm thẳng bằng, kim cân chỉ đúng vạch giữa. Đó là việc (1) điều chỉnh số 0. Đặt (2) vật đem cân lên một đĩa cân. Đặt lên đĩa cân bên kia một số (3) quả cân có khối lượng phù hợp sao cho đòn cân nằm (4) thẳng bằng, kim cân nằm (5) đúng giữa bảng chia độ. Tổng khối lượng của các (6) quả cân trên đĩa cân sẽ bằng khối lượng của (7) vật đem cân.

Thứ tự điền:

- (1) – điều chỉnh số 0; (5) – đúng giữa;
- (2) – vật đem cân; (6) – quả cân;

(3) – quả cân; (7) – vật đem cân.

(4) – thăng bằng;

Câu 10 (Vật lý lớp 6 Sách giáo khoa)

Hãy thực hiện phép cân một vật nào đó bằng cân Rô-berc-van.

Đáp án:

Học sinh tự thực hiện.

Ví dụ cân một quả táo, ta sử dụng cân theo trình tự sau:

+ Đầu tiên, phải điều chỉnh sao cho khi chưa cân, đòn cân phải nằm thăng bằng, kim cân chỉ đúng vạch giữa.

+ Đặt 1 quả táo đem cân lên một đĩa cân.

+ Đặt lên đĩa cân bên kia một số quả cân có khối lượng phù hợp sao cho đòn cân nằm thăng bằng, kim cân nằm đúng giữa bảng chia độ.

+ Tổng khối lượng của các quả cân trên đĩa cân sẽ bằng khối lượng của quả táo cân cân.

Câu 11 (Chương 1 SGK Vật lý 6)

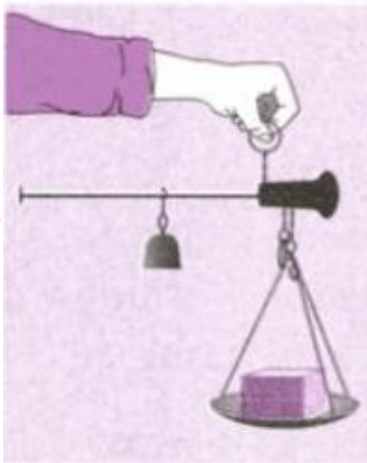
Hãy chỉ trên các hình 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, xem đâu là cân tạ, cân đòn, cân đồng hồ, cân y tế.



Hình 5.3



Hình 5.4



Hình 5.5



Hình 5.6

Trả lời:

Hình 5.3: cân y tế.

Hình 5.4: cân tạ.

Hình 5.5: cân đòn.

Hình 5.6: cân đồng hồ.

Câu 12 (Bài 5 Chương 1 SGK Vật lý 6)

Hãy xác định GHD và ĐCNN của cái cân mà em (hoặc gia đình em) thường dùng và dùng cân đó để xác định khối lượng của một ống bơ gạo cỡ ngon. Nếu có thể, hãy so sánh kết quả đo của em với kết quả đo của các bạn khác trong tổ.

Học sinh tự trả lời (dựa trên GHĐ và ĐCNN ghi trên cân đang có).

GHĐ là khoảng cách lớn nhất mà dụng cụ đó có thể đo được.

ĐCNN là độ dài giữa 2 vạch chia liên tiếp trên cân

Câu 13 (SGK Vật lý lớp 6)

Trước một chiếc cầu có một biển báo giao thông trên có ghi 5T (H.5.7). Số 5T có ý nghĩa gì?



Hình 5.7

Đáp án:

5T có ý nghĩa là 5 tấn. Biển báo này có nghĩa là những xe có khối lượng (xe + hàng hóa) từ 5 tấn trở xuống mới được phép qua cầu, xe có khối lượng trên 5 tấn không được đi qua cầu.