

Bộ câu hỏi trắc nghiệm được biên soạn bám sát với nội dung kiến thức trọng tâm bài học và thường xuất hiện trong các kì thi quan trọng. Mời các em học sinh, quý thầy cô giáo theo dõi bộ đề chi tiết dưới đây

Bộ 18 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 6 Bài 10: Lực kế Phép đo lực Trọng lượng và khối lượng

Câu 1: Treo một vật vào lực kế, nhận xét nào sau đây là đúng

- A. Lực mà lò xo lực kế tác dụng vào vật là lực đàn hồi
- B. Lực mà vật tác dụng avof lò xo là trọng lượng vật
- C. Lực mà vật tác dụng vào lò xo và lực mà lò xo tác dụng vào vật là hai lực cân bằng
- D. A,B,C đều đúng

Câu 2: Dùng một lực kế đo được trojg lượng của vật là 2N, vật đó có khối lượng bằng bao nhiêu?

- A. 200g
- B. 200kg
- C. 20kg
- D. 2kg

Câu 3: Trọng lượng của một vật 20g là bao nhiêu

- A.0,02N
- B.0,2N
- C.20N
- D.200N

Câu 4: Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

- A. Lực kế là dụng cụ dùng để đo khối lượng
- B.Cân Robecvan là dụng cụ dùng để đo trọng lượng
- C. Lực kế là dụng cụ dùng để đo cả trọng lượng lẫn khối lượng
- D. Lực kế là dụng cụ dùng để đo lực, còn cân Robecvan dùng để đo khối lượng

Câu 5: Một cặp sách có trọng lượng 35N thì có khối lượng bao nhiêu gam?

- A. 3,5g
- B. 35g
- C. 350g
- D. 3500g

Câu 6: Một quyển vở có khối lượng 80g thì có trọng lượng bao nhiêu niuton?

- A. 0,08N
- B. 0,8N
- C. 8N
- D. 80N

Câu 7: Muốn đo thể tích và trọng lượng của một hòn sỏi thì người ta phải dùng:

- A. Cân và thước
- B. Lực kế và thước
- C. Cân và thước đo độ
- D. Lực kế và bình chia độ

Câu 8: Hãy chỉ ra câu mà em cho là không đúng?

- A. Khối lượng của túi đường chỉ lượng đường chứa trong túi
- B. Trọng lượng của một người là độ lớn của lực hút của Trái Đất tác dụng lên người đó
- C. Trọng lượng của một vật tỉ lệ thuận với khối lượng của vật đó
- D. Khối lượng của một vật phụ thuộc vào trọng lượng của nó.

Câu 9: Trong các câu sau đây, câu nào đúng?

- A. Lực kế là dụng cụ dùng để đo khối lượng
- B. Cân Rôbécvan là dụng cụ dùng để đo trọng lượng
- C. Lực kế là dụng cụ dùng để đo lực, còn cân Rôbécvan là dụng cụ dùng để đo khối lượng
- D. Lực kế là dụng cụ để đo cả trọng lượng lẫn khối lượng

Câu 10: Câu nào dưới đây là đúng:

- A. Lực kế là dụng cụ để đo cả trọng lượng lẫn khối lượng
- B. Khi cân hàng hóa đem theo người lên máy bay thì ta quan tâm đến trọng lượng của hàng hóa.
- C. Khi cân một túi kẹo thì ta quan tâm đến trọng lượng của túi kẹo.
- D. Khi một xe ô tô tải chạy qua một chiếc cầu yếu, nếu khối lượng của ô tô quá lớn sẽ có thể làm gãy cầu.

Câu 11: Tìm số thích hợp để điền vào chỗ trống. Một hòn gạch có khối lượng 1600 gam. Một đồng gạch có 10000 viên sẽ nặng..... niu-ton.

- A. 80000
- B. 1600000
- C. 16000
- D. 160000

Câu 12: Tìm từ thích hợp để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây: Lực đẩy của một lò xo bút bi lên ruột bút vào cỡ.....

- A. Vài phần mười niu-ton
- B. Vài niu-ton
- C. Vài trăm niu-ton
- D. Vài trăm nghìn niu-ton

Câu 13: Khi cân một túi đường bằng một cân đồng hồ:

- A. Cân chỉ khối lượng của túi đường.
- B. Khối lượng của túi đường làm quay kim của cân.
- C. Trọng lượng của túi đường làm quay kim của cân.
- D. A và C đúng

Câu 14: Khi treo một vật khối lượng m_1 vào lực kế thì độ dài thêm ra của lò xo lực kế là $\Delta l_1 = 3\text{cm}$. Nếu lần lượt treo vào lực kế các vật có khối lượng $m_2 = 2m_1$,

$m_3 = m_1$ thì độ dài thêm ra của lò xo lực kế sẽ lần lượt là:

A. $\Delta l_2 = 1,5\text{cm}; \Delta l_3 = 9\text{cm}$

B. $\Delta l_2 = 6\text{cm}; \Delta l_3 = 1\text{cm}$

C. $\Delta l_2 = 2\text{cm}; \Delta l_3 = \frac{1}{3}\text{cm}$

D. $\Delta l_2 = \frac{1}{3}\text{cm}; \Delta l_3 = 2\text{cm}$

- A
- B
- C
- D

Câu 15: Khi ta đem cân một vật là ta muốn biết

- A. Trọng lượng của vật đó.
- B. Giá trị gần đúng của vật đó
- C. Khối lượng của vật đó.
- D. So sánh khối lượng của vật đó với khối lượng của các vật khác

Câu 16: Kết luận nào sai khi nói về trọng lượng của vật?

- A. Trọng lượng là cường độ của trọng lực.
- B. Trọng lượng của vật tỉ lệ với khối lượng của vật.
- C. Có thể xác định trọng lượng của vật bằng lực kế.
- D. Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích vật.

Câu 17: Với một cân Rôbecvan và hộp quả cân, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. ĐCNN của cân là khối lượng của quả cân nhỏ nhất.
- B. GHĐ của cân là khối lượng lớn nhất ghi trên cân.
- C. ĐCNN của cân là khối lượng của quả cân nhỏ nhất.
- D. ĐCNN của cân là khối lượng của quả cân lớn nhất.

Câu 18: Đơn vị nào trong các đơn vị sau đây không dùng để đo khối lượng?

- A. Kilôgam
- B. Gam
- C. Lít
- D. Lạng

Đáp án bộ 18 Bài tập trắc nghiệm Vật lý lớp 6 Bài 10: Lực kế Phép đo lực Trọng lượng và khối lượng

1. A 2. A 3. B 4. D 5. D 6. B 7. D 8. D 9. C 10. B 11. D 12. A 13. D 14. B 15. C
16. D 17. C 18. C