

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 15 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 6 Bài 15: Đòn bẩy

Câu 1: Dụng cụ nào sau đây không phải một ứng dụng của đòn bẩy khi sử dụng nó

- A. Cái kéo
- B. Cái búa đinh nhỏ
- C. Cái cưa
- D. Cái cắt móng tay

Câu 2: Khi đưa một hòn đá nặng dời chỗ sang bên cạnh, người ta thường sử dụng

- A. Ròng rọc cố định
- B. Mặt phẳng nghiêng
- C. Đòn bẩy
- D. Mặt phẳng nghiêng và đòn bẩy

Câu 3: Nếu đòn bẩy quay quanh điểm tựa O, trọng lượng của vật cần nâng tác dụng vào điểm O₁ của đòn bẩy, lực nâng vật tác dụng vào điểm O₂ của đòn bẩy thì dùng đòn bẩy được lợi về lực trong trường hợp nào dưới đây?

- A. Khoảng cách $OO_1 > OO_2$
- B. Khoảng cách $OO_1 = OO_2$
- C. Khoảng cách $OO_1 < OO_2$
- D. Khoảng cách $OO_1 = 2OO_2$

Câu 4: Chọn phát biểu sai khi nói về tác dụng của đòn bẩy?

- A. Tác dụng của đòn bẩy là giảm lực kéo hoặc đẩy vật.
- B. Tác dụng của đòn bẩy là tăng lực kéo hoặc đẩy vật.
- C. Đòn bẩy có tác dụng làm thay đổi hướng của lực vào vật.
- D. Dùng đòn bẩy có thể được lợi về lực.

Câu 5: Trong các dụng cụ sau đây, dụng cụ nào là đòn bẩy?

- A. Cái cầu thang gác
- B. Mái chèo
- C. Thùng đựng nước
- D. Quyển sách nằm trên bàn

Câu 6: Điều kiện nào sau đây giúp người sử dụng đòn bẩy để nâng vật lên với lực nhỏ hơn trọng lượng của vật?

- A. Khi $OO_2 < OO_1$ thì $F_2 < F_1$
- B. Khi $OO_2 = OO_1$ thì $F_2 = F_1$
- C. Khi $OO_2 > OO_1$ thì $F_2 < F_1$
- D. Khi $OO_2 > OO_1$ thì $F_2 > F_1$

Câu 7: Cân nào sau đây không phải là một ứng dụng của đòn bẩy?

- A. Cân Robecvan
- B. Cân đồng hồ
- C. Cân đòn
- D. Cân tạ

Câu 8: Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống: Muốn lực nâng vật..... trọng lượng của vật thì phải làm cho khoảng cách từ điểm tựa tới điểm tác dụng của lực nâng.....khoảng cách từ điểm tựa tới điểm tác dụng của trọng lượng vật.

- A. nhỏ hơn, lớn hơn
- B. nhỏ hơn, nhỏ hơn
- C. lớn hơn, lớn hơn
- D. lớn hơn, nhỏ hơn

Câu 8: Dụng cụ nào sau đây không phải là ứng dụng của đòn bẩy?

- A. Cái kéo
- B. Cái kìm
- C. Cái cưa
- D. Cái mở nút chai

Câu 10: Một người gánh một gánh nước. Thùng thứ nhất nặng 20 kg, thùng thứ hai nặng 30 kg. Gọi điểm tiếp xúc giữa vai với đòn gánh là O, điểm treo thùng thứ nhất vào đòn gánh là O₁, điểm treo thùng thứ hai vào đòn gánh là O₂. Hỏi OO₁ và OO₂ có giá trị nào sau đây thì gánh nước cân bằng?

- A. OO₁ = 90 cm, OO₂ = 90 cm
- B. OO₁ = 90 cm, OO₂ = 60 cm
- C. OO₁ = 60 cm, OO₂ = 90 cm
- D. OO₁ = 60 cm, OO₂ = 120 cm

Câu 11: Vật nào sau đây là ứng dụng của đòn bẩy ?

- A. Cầu trượt.
- B. Đẩy xe lên nhà bằng tấm ván.
- C. Bánh xe ở đỉnh cột cờ.
- D. Cây bầm giấy.

Câu 12: Muốn bẩy một vật nặng 2000N bằng một lực 500N thì phải dùng đòn bẩy có :

- A. O₂O = O₁O
- B. O₂O > 4O₁O
- C. O₁O > 4O₂O .
- D. 4O₁O > O₂O > 2O₁O .

Câu 13: Dùng đòn bẩy được lợi về lực khi

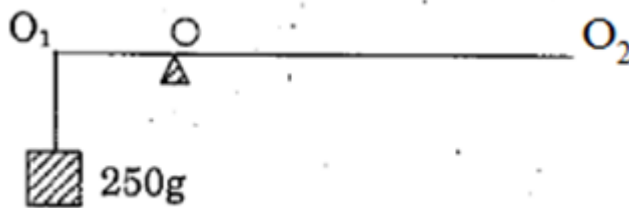
- A. Khoảng cách OO₁=OO₂
- B. Khoảng cách OO₁>OO₂
- C. Khoảng cách OO₁< OO₂
- D. Tất cả đều sai

Câu 14: Máy cơ đơn giản nào sau đây không cho lợi về lực?

- A. Đòn bẩy.
- B. Mặt phẳng nghiêng.

- C. Ròng rọc cố định
- D. Ròng rọc động

Câu 15: Cho hệ thống đòn bẩy như hình vẽ. Để đòn bẩy cân bằng, ta phải treo một vật $m = 100 \text{ g}$ ở vị trí O_2 cách O một đoạn... Biết rằng O_1 cách O một đoạn 20 cm .



- A. 20cm
- B. 25cm
- C. 40cm
- D. 50cm

Đáp án bộ 15 Bài tập trắc nghiệm Vật lý lớp 6 Bài 15: Đòn bẩy

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