**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 6 BÀI 15:**

**ĐÒN BẨY**

**Câu 1:**  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 2:**  Máy cơ đơn giản nào sau đây không cho lợi về lực?

**A.** Mặt phẳng nghiêng. **B.** Ròng rọc cố định **C.** Đòn bẩy. **D.** Ròng rọc động.

**Câu 3:**  Chọn phát biểu sai khi nói về tác dụng của đòn bẩy?

**A.** Tác dụng của đòn bẩy là tăng lực kéo hoặc đẩy vật.

**B.** Đòn bẩy có tác dụng làm thay đổi hướng của lực vào vật.

**C.** Dùng đòn bẩy có thể được lợi về lực.

**D.** Tác dụng của đòn bẩy là giảm lực kéo hoặc đẩy vật.

**Câu 4:**  Trong các dụng cụ sau đây, dụng cụ nào là đòn bẩy?

**A.** Cái cầu thang gác **B.** Quyển sách nằm trên bàn

**C.** Thùng đựng nước **D.** Mái chèo

**Câu 5:**  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 OO2 < OO1 thì F2 < F1 **B.** Khi OO2 = OO1 thì F2 = F1

**C.** Khi OO2 > OO1 thì F2 < F1 **D.** Khi OO2 > OO1 thì F2 > F1

**Câu 6:**  Cân nào sau đây không phải là một ứng dụng của đòn bẩy?

**A.** Cân Robecvan **B.** Cân đồng hồ **C.** Cần đòn **D.** Cân tạ

**Câu 7:**  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.** lớn hơn, lớn hơn **B.** nhỏ hơn, lớn hơn **C.** nhỏ hơn, nhỏ hơn **D.** lớn hơn, nhỏ hơn

**Câu 8:**  Khi đưa một hòn đá nặng dời chỗ sang bên cạnh, người ta thường sử dụng

**A.** Đòn bảy **B.** Mặt phẳng nghiêng và đòn bẩy

**C.** Mặt phẳng nghiêng **D.** Ròng rọc cố định

**Câu 9:** Dụng cụ nào sau đây không phải một ứng dụng của đòn bẩy khi sử dụng nó

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

**Câu 10:**  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 bấm giấy.

**Câu 11:**  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 OO1 > OO2 **B.** Khoảng cách OO1 = 2OO2

**C.** Khoảng cách OO1 = OO2 **D.** Khoảng cách OO1 < OO2

**Câu 12:**  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 13:**  Dụng cụ nào sau đây không phải là ứng dụng của đòn bẩy?

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

**Câu 14:**  Muốn bẩy một vật nặng 2000N bằng một lực 500N thì phải dùng đòn bẩy có :

**A.**  O2O > 4O1O **B.**  4O1O > O2O > 2O1O .

**C.**  O1O > 4O2O . **D.**  O2O = O1O

**ĐÁP ÁN**

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