**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 6 BÀI 14:**

**MẶT PHẲNG NGHIÊNG**

**Câu 1:**  Điền từ thích hợp vào chỗ trống: Dùng mặt phẳng nghiêng có thể làm………. tác dụng của lực.

**A.** tăng **B.** lệch đi **C.** thay đổi hướng **D.** giảm

**Câu 2:**  Kết luận nào là đúng khi nói về việc sử dụng mặt phẳng nghiêng để đưa một thùng hàng lên thùng xe ô tô?

**A.** Lực để kéo vật lên nhỏ hơn trọng lượng của thùng hàng.

**B.** Lực để kéo vật lên bằng trọng lượng của thùng hàng.

**C.** Lực để kéo vật lên có cường độ bất kì.

**D.** Lực để kéo vật lên lớn hơn trọng lượng của thùng hàng.

**Câu 3:**  Có thể làm giảm độ nghiêng của mặt phẳng nghiêng bằng cách:

**A.** Vừa giảm chiều cao, vừa tăng chiều dài của mặt phẳng nghiêng.

**B.** Giảm chiều cao kê mặt phẳng nghiêng

**C.** Tăng chiều dài của mặt phẳng nghiêng

**D.** cả 3 phương án trên

**Câu 4:**  Trong các cách sau, cách nào không làm giảm được độ nghiêng của mặt phẳng nghiêng?

**A.** tăng chiều dài của mặt phẳng nghiêng đồng thời giảm chiều cao kê mặt phẳng nghiêng.

**B.** giảm chiều dài của mặt phẳng nghiêng.

**C.** giảm chiều cao kê của mặt phẳng nghiêng.

**D.** tăng chiều dài của mặt phẳng nghiêng.

**Câu 5:**  Dùng mặt phẳng nghiêng để đưa một vật nặng lên cao, có thể

**A.** làm thay đổi phương của trọng lực tác dụng lên vật.

**B.** kéo vật lên với lực kéo nhỏ hơn trọng lượng của vật.

**C.** làm giảm trọng lượng của vật.

**D.** kéo vật lên với lực kéo lớn hơn trọng lượng của vật.

**Câu 6:**  Khi dùng mặt phẳng nghiêng

**A.** trọng lượng của vật giảm đi. **B.** hướng của trọng lượng thay đổi

**C.** cả hướng và độ lớn của trọng lực thay đổi. **D.** trọng lượng của vật không thay đổi.

**Câu 7:**  Biết độ dài của mặt phẳng nghiêng lớn hơn độ cao bao nhiêu lần thì lực dùng để kéo vật lên cao có thể nhỏ hơn trọng lượng của vật bấy nhiêu lần. Muốn kéo một vật nặng 2000N lên cao 1,2m với lực kéo 500N thì phải dùng mặt phẳng nghiêng có độ dài l bằng bao nhiêu?

**A.** l < 4,8m **B.** l = 4m. **C.** l > 4,8m. **D.** l= 2,4m.

**Câu 8:**  Sàn nhà cao hơn mặt đường 50cm. Để đưa một chiếc xe máy từ mặt đường vào nhà, người ta có thể sử dụng mặt phẳng nghiêng có độ dài l và độ cao h nào sau đây?

**A.** l < 50cm; h = 50cm. **B.** l = 50cm; h = 50cm. **C.** l > 50cm; h < 50cm. **D.** l > 50cm; h = 50cm.

**Câu 9:**  Kéo từ từ một vật có khối lượng 100kg trên một mặt phẳng nghiêng nhẵn. Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về cường độ của lực kéo đó.

**A.** Lực kéo nhỏ hơn 1000N **B.** Lực kéo bằng 1000N

**C.** Lực kéo bằng 100N **D.** Lực lớn hơn 500N

**Câu 10:**  Dùng mặt phẳng nghiêng có thể kéo vật lên với lực kéo

**A.** xấp xỉ hơn trọng lượng của vật. **B.** đúng bằng hơn trọng lượng của vật.

**C.** nhỏ hơn trọng lượng của vật. **D.** lớn hơn trọng lượng của vật.

**Câu 11:**  Điền từ thích hợp vào chỗ trống: Mặt phẳng nghiêng càng nghiêng ít thì lực cần để kéo vật trên mặt phẳng nghiêng ……..

**A.** không thay đổi **B.** càng giảm **C.** càng tăng **D.** tất cả đều đúng

**Câu 12:**  Dụng cụ nào sau đây là ứng dụng của mặt phẳng nghiêng?

**A.** Mái nhà **B.** Cầu thang gác **C.** Cái kìm **D.** Cái kéo

**Câu 13:**  Để đưa các thùng đựng dầu lên xe tải, một người đã lần lượt dùng bốn tấm ván làm mặt phẳng nghiêng. Biết với bốn tấm ván này người đó đã đẩy thùng dầu đi lên với các lực lần lượt là: F1 = 1000N; F2 = 200N; F3 = 500N; F4 = 1200N. Hỏi tấm ván nào dài nhất?

**A.** Tấm ván 2. **B.** Tấm ván 1 **C.** Tấm ván 3. **D.** Tấm ván 4.

**Câu 14:** Kết luận nào là đúng khi nới về việc sủ sựng mặt phẳng nghiêng để đưa một thùng hàng lên thùng xe ô tô

**A.** Lực để kéo vật bằng trọng lượng của thùng hàng

**B.** Lực để kéo vật lên có cường độ bất kì

**C.** Lực để kéo vật lên lớn hơn trọng lượng của thùng hàng

**D.** Lực để kéo vật lên nhỏ hơn trọng lương của thùng hàng

**Câu 15:**  Công việc nào trong các công việc dưới đây không sử dụng mặt phẳng nghiêng

**A.** Dùng mặt phẳng nghiêng có thể làm giảm cường độ lực kéo

**B.** Dùng mặt phẳng nghiêng có thể làm thay đổi hướng của lực

**C.** Dùng mặt phẳng nghiêng chỉ có thể làm hướng của lực nhưng không

**D.** Dùng mặt phẳng nghiêng có độ nghiêng càng nhỏ thì lực kéo vật trên mặt phẳng nghiêng càng nhỏ

**ĐÁP ÁN**

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