|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN - LÝ** | **PHIẾU ÔN TẬP VẬT LÝ 8** |

1. **TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1: Đơn vị của công suất là:**

1. J. B. N. C. J/ s. D. J.s.

**Câu 2: Một cần trục nâng vật nặng 1500N lên cao 2m trong thời gian 5 giây. Công suất của cần trục sản ra là:**

1. 1500W. B. 750W. C. 600W. D. 300W.

**Câu 3: Động năng của vật phụ thuộc vào:**

1. Khối lượng của vật. C. Vận tốc của vật.
2. Khối lượng và vận tốc của vật. D. Độ cao của vật.

**Câu 4: Vật không có thế năng khi:**

1. Được treo ở độ cao nào đó cách mặt đất. C. vật đang rơi.
2. Vật chạm mặt đất. D. vật nảy lên khỏi mặt đất.

**Câu 5: Trong các vật sau đây, vật nào không có thế năng?**

1. Viên đạn đang bay. C. Lò xo để tự nhiên ở độ cao so với mặt đất.
2. Hòn bi đang lăn trên mặt đất nằm ngang. D. Lò xo bị ép đặt ngay trên mặt đất.

**Câu 6: Phát biểu nào sau đây không đúng?**

1. Động năng là cơ năng của vật có được do đang chuyển động.
2. Vật có động năng có khả năng sinh công.
3. Động năng của vật không thay đổi khi vật chuyển động đều.
4. Động năng của vật chỉ phụ thuộc vận tốc, không phụ thuộc khối lượng của vật.

**Câu 7: Trong các vật sau đây, vật nào không có động năng?**

1. Hòn bi nằm yên trên sàn nhà. C. Hòn bi lăn trên sàn nhà.
2. Máy bay đang bay. D. Viên đạn đang bay đến mục tiêu.

**Câu 8: Thế năng hấp dẫn phụ thuộc vào những yếu tố nào?**

1. Khối lượng của vật.
2. Trọng lượng riêng của chất làm vật.
3. Khối lượng của vật và vị trí của vật so với mặt đất.
4. Khối lượng và vận tốc của vật.

**Câu 9: Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào vật có cả thế năng và động năng?**

1. Một chiếc máy bay đang chuyển động trên đường băng.
2. Chiếc máy bay đang bay trên cao.
3. Chiếc ô tô đang đỗ trong sân.
4. Chiếc ô tô đang chuyển động trên đường.

**Câu 10: Khi nhiệt độ của miếng đồng tăng thì:**

1. Thể tích của mỗi nguyên tử đồng tăng. C. Khoảng cách giữa các nguyên tử đồng tăng.
2. Số nguyên tử đồng tăng. D. Cả 3 phương án đều không đúng.
3. **TỰ LUẬN.**

**Bài 1**: Cần cẩu thứ nhất nâng vật nặng 4000N lên cao 2m trong 4 giây. Cần cẩu thứ hai nâng vật nặng 2000N lên cao 4m trong 2 giây. Hỏi: cần cẩu nào làm việc khỏe hơn?

**Bài 2**: Một người cân nặng 60kg chạy từ tầng một lên tầng hai cao 4m. Thời gian đi là 20s. Tính công suất của người đó?

**Bài 3**: Xác định cơ năng mà vật có được trong các trường hợp sau:

1. Quả bóng đang lăn trên mặt đất. c. Mũi tên đang bay.
2. Lò xo để tự nhiên trên mặt sàn nhà. d. Quả táo trên cây.

**Bài 4**: Tại sao khi muối dưa, muối có thể thấm vào lá dưa và cọng dưa?