|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT BẮC GIANG**TRƯỜNG THPT LỤC NAM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2****Môn: VẬT LÍ 10***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

(Mỗi câu trả lời đúng thì sinh được **0,25** điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | **D** | 10 | **B** |
| 2 | **B** | 11 | **C** |
| 3 | **C** | 12 | **D** |
| 4 | **D** | 13 | **D** |
| 5 | **A** | 14 | **C** |
| 6 | **B** | 15 | **A** |
| 7 | **C** | 16 | **C** |
| 8 | **D** | 17 | **C** |
| 9 | **A** | 18 | **A** |

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là **1** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được **0,1** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được **0,25** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được **0,50** điểm.

- Thí sinh lựa chọn chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được **1** điểm.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lệnh hỏi** | **Đáp án****(Đ/S)** | **Câu** | **Lệnh hỏi** | **Đáp án****(Đ/S)** |
| **1** | **a)** | S | **3** | **a)** | S |
| **b)** | S | **b)** | Đ |
| **c)** | Đ | **c)** | S |
| **d)** | Đ | **d)** | Đ |
| **2** | **a)** | Đ | **4** | **a)** | Đ |
| **b)** | S | **b)** | S |
| **c)** | Đ | **c)** | S |
| **d)** | Đ | **d)** | Đ |

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** (Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được **0,25** điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | 1,5 | 4 | 8 |
| 2 | 50  | 5 | 60 |
| 3 | 28 | 6 | 3,75 |

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai

**Câu 1:**

 **d)** 

**Câu 2:**

 **c)** 

**d)** 

**Câu 3:**

**d)** 

**Câu 4:**

 **d)** 

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Một người kéo một thùng hàng khối lượng 150kg trượt trên sàn nhà bằng một sợi dây có phương hợp góc 600 so với phương ngang. Biết lực tác dụng lên dây bằng 200N. Người đó đã thực hiện một công (bao nhiêu kJ) khi thùng hàng trượt được 15m ?

 HD

 

**Câu 2:** Treo vật có khối lượng 300 g vào một lò xo thẳng đứng có chiều dài tự nhiên là 25 cm. Biết lò xo có độ cứng 100 N/m, gia tốc trọng trường g = 10 m/s2. Khi vật cân bằng, chiều dài của lò xo là bao nhiêu cm ?

HD

 

**Câu 3:** Một hệ gồm hai vật có khối lượng lần lượt là m1 = 2kg, m2 = 4kg, chuyển động ngược chiều nhau, vận tốc của vật 1 có độ lớn 2 m/s, vận tốc của vật 2 có độ lớn là 3 m/s. Động lượng của hệ hai vật bằng bao nhiêu kg.m/s ?

 HD

  vì  ngược chiều 

=>

**Câu 4:** Một vật có khối lượng m = 3kg được đặt tại vị trí A trong trọng trường mà tại đó có thế năng là WtA = 1200J. Thả tự do cho vật rơi tới mặt đất O, tại đó thể năng của vật là WtO = – 600J. Lấy g = 10m/s2. Độ cao của A (bằng bao nhiêu mét) so với mặt đất O ?

 HD

AD công thức độ giảm thế năng 

 

**Câu 5:** Từ mặt đất, một vật có khối lượng 1 kg được ném thẳng đứng lên cao với vận tốc 10 m/s. Bỏ qua sức cản của không khí. Lấy gốc thế năng ở mặt đất. Ở độ cao (bao nhiêu mét) thì thế năng bằng ba lần động năng ?

 HD

Cơ năng 

 AD ĐLBT 

**Câu 6:** Một động cơ có công suất tiêu thụ bằng 5kW kéo một vật có khối lượng 800 kg lên cao 30 m theo phương thẳng đứng trong thời gian t với vận tốc không đổi. Lấy g = 10 m/s2. Biết hiệu suất của động cơ 96%. Thời gian thực hiện xong phần việc hết bao nhiêu s ?

 HD

Công suất có ích 

 Công có ích 

 Mặt khác 

**------------------------ HẾT ------------------------**