|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐẮK LẮK**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**(Đáp án có 3 trang) | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ IINĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN: VẬT LÝ 10 -** Thời gian làm bài: 45 phút**Mã đề 001** |

**I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

**Mã đề 001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | D | B | B | D | D | C | C | B | A | A | C | C |

**Mã đề 002**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | B | C | A | D | B | A | C | A | D | D | C |

**Mã đề 003**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | C | D | D | A | A | D | B | A | B | B | C | C |

**Mã đề 004**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | D | D | A | B | A | B | A | B | D | C | C | B |

**Mã đề 005**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | C | D | B | D | B | D | A | C | C | D | A |

**Mã đề 006**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | A | D | D | B | A | D | C | C | B | D | C |

**Mã đề 007**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | C | B | D | C | A | A | D | C | A | B | D |

**Mã đề 008**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | D | B | D | C | A | B | C | C | B | A | A | D |

**II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

|  | **CÂU HỎI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Câu 1:** *(1,5 điểm)*a. Viết công thức tính độ lớn của hai lực song song, cùng chiều.b. Hai lực song song cùng chiều, một lực có độ lớn 13N và có giá cách giá của hợp lực 0,12m, Lực còn lại có giá cách giá của hợp lực 0,08m. Tính độ lớn của lực còn lại và hợp lực. | a.F=F1 + F2 | **0,5** |
| b. F1d1=F2.d2 => F2=19,5NF=F1 + F2=32,5 N. | **0,5****0,5** |
| **2** | **Câu 2:** *(2 điểm)*Một người kéo một hòm gỗ trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp với phương ngang một góc 60­0. Lực tác dụng lên dây bằng 150N thì hòm trượt được 10 m.a.Tính công mà lực đó thực hiện được ?b. Tính công suất trung bình của lực trên trong thời gian 20s? | a.A=Fscos$α=$ 150.10.cos 60=750 Jb. P = $\frac{A}{t}$= $\frac{750}{20}$=37,5 W | **0,5****0,5****0,5****0,5** |
| **3** | **Câu 3:** *(1,5 điểm)*Tại điểm A cách mặt đất 10 m một vật có khối lượng 4 kg được ném thẳng đứng lên cao với vận tốc ban đầu 10 m/s. Lấy g = 10 m/s2. Chọn mốc thế năng tại mặt đất, bỏ qua lực cản của không khí.a. Tính cơ năng vật ở vị trí ném A. b. Tính độ cao của vật so với mặt đất khi vật có tốc độ 5 m/s.  | a.W = $W\_{đ}+ W\_{t}= $$$\frac{1}{2}mv^{2}+mgh= $$$\frac{1}{2}4.10^{2}+4.10.1$0=600 Jb/ $W\_{B}= \frac{1}{2}mv\_{B}^{2}+mgh\_{B}$=50 + 40 $h\_{B}$$$W\_{A}= W\_{B} $$600 = 50 + 40 $h\_{B}$ => $h\_{B}=13,75 m$ | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |
|  | **Câu 4:** *(1 điểm)*Một chiếc xe tắt máy thả lăn không vận tốc đầu từ A xuống dốc AC và chạy đến D thì dừng lại. Từ D xe mở máy và chạy ngược lại theo đường DCA và dừng lại khi lên đến A (hình vẽ). Tính công của lực kéo của động cơ biết AB = 10m, vật nặng 400kgADCB | Khi xuống dốc:AFms = ∆ W với: AFms = A1ms + A2ms= – μ mg(cos α ).AC – μ mg.CD= – μ mg$\frac{BC}{AC}$AC – μ mg.CD⇒ AFms = – μ mg(BC + CD) = – μ mg.BDvà ∆ W = W – W0 = 0 – mg.AB = –mg.ABSuy ra: BD = $\frac{AB}{μ}$Khi xe đi lên với lực kéo của động cơAFms + AF = ∆ W => AF = ∆ W – AFmsvới: AFms = A1ms + A2ms = – μ mg(cos α ).AC – μ mg.CD = – μ mgBD = – μ mg$\frac{AB}{μ}$ = - mgABmặt khác ∆ W = W – W0 = mg.AB – 0 = mg.ABAF = mg.AB – (–mg.AB) = 2mg.AB = 2.400.10.10 = 80000J  | **0,25****0,25****0,25****0,25** |