**ĐÁP ÁN CÁC ĐỀ THI HỌC KÌ I KHỐI 10 NĂM 2023- 2024**

**------------------------**

1. **PHẦN ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM 6 ĐIỂM**

**Mã đề [261]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** | **D** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** | **D** | **A** |

**Mã đề [434]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **D** | **B** | **B** | **C** | **A** | **D** | **A** | **C** | **C** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **A** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** |

**Mã đề [656]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **B** | **C** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **D** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** | **A** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **D** | **A** |

**Mã đề [824]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** |

1. **PHẦN ĐÁP ÁN TỰ LUẬN 4 ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Câu**
 | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **1****(1,5 điểm)** | a) Phương trình chuyển động của hòn sỏi theo 2 trục:Ox: x = v0t = 30tOy: y = $\frac{1}{2}gt^{2}=\frac{1}{2}.10.t^{2}=5t^{2}$ | **Công thức x: 0,25đ;** **Thế số y: 0,25đ****đáp số: 0,25đ** |
| b) Vận tốc của vật lúc t = 2s:v = $\sqrt{v\_{x}^{2}+v\_{y}^{2}}=\sqrt{v\_{0}^{2}+\left(gt\right)^{2}}$$$=\sqrt{30^{2}+\left(10.2\right)^{2}}$$≈ 36,06 m/s | **0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **2****(1,5 điểm)** | Ta có: $v^{2}-v\_{0}^{2}=2as⇒a=3,125m/s^{2}$ Áp dụng định luật II Newton:$$\vec{F\_{k}}+\vec{F\_{ms}}+\vec{P}+\vec{N}=m.\vec{a}$$Chiếu lên chiều chuyển động: $F\_{k}-F\_{ms}=m.a$$$=>F\_{k}-μmg=ma$$$=>F\_{k}=102,5 N$  | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,5đ****0,25đ** |
| **3****(1 điểm)** | a) Gọi (I) là xe tải và (II) là xe con.- Chọn hệ Oxy như hình vẽ- Gia tốc của hai xe là: - Áp dụng định luật II Newton cho mỗi xe: + Xe I : (1) + Xe II: - Khối lượng của dây không đáng kể nên: - Dây không dãn, suy ra: - Chiếu (1)/Oy, ta có: - Chiếu (1)/Ox, ta có: - Từ (3) và (4), ta có:  =>  => => - Lực căng dây:  | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |