**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ II – MÔN VẬT LÝ – KHỐI 10 – NĂM HỌC : 2022 - 2023**

**Đề 101**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **ĐA** | **A** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **D** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **B** | **B** | **C** | **A** | **D** | **C** |

**Đề 103**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **D** | **D** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **C** | **B** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | - Viết phương trình ĐL II Niu-tơn: - Độ lớn lực đẩy của y tá: - Công mà y tá đã thực hiện:  | 0,250,250,25 |
| b |  | 0,25 |
| **Bài 2** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | v = 1,5.109 km/năm = 4,79.104 m/s | 0,250,25 |
| aht = 3,9.1010 km/năm2 = 0,0396 m/s2  | 0,250,25 |
| **Bài 3** | - Xét hệ 2 vật coi là hệ kín- Định luật bảo toàn động lượng: - Vì các vận tốc cùng phương nên:   | 0,250,25 |
| **Bài 4** | Vì bỏ qua sức cản của không khí nên cơ năng bảo toàn:W = W’$$mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=W^{'} (1)$$Khi Wđ = Wt: W’ = 2Wt = 2mgh’ (2)Từ (1) và (2): $mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=2mgh'$$$\rightarrow h^{'}=\frac{gh+0,5.v^{2}}{2g}=7,4 (m)$$→ Quãng đường S mà vật lên được: S = h’ – h = 2,4 (m)……………………….\* Khi vật lên độ cao lớn nhất: Wđ = 0$$mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=W\_{tmax}=mgh\_{max}$$$$\rightarrow h\_{max}=\frac{gh+0,5.v^{2}}{g}=14,8 (m)$$→ Khi vật đi tiếp quãng đường 3S = 7,2 m, vật ở độ cao: h” = 14,6(m)\* Ta có:$$mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=mgh"+\frac{1}{2}mv"^{2}$$*v*’’ = 2 m/s ………………………………………………………………. | 0,250,25 |

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ I – MÔN VẬT LÝ – KHỐI 10 – NĂM HỌC : 2022 - 2023**

**Đề 102**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **A** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** |

**Đề 104**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **ĐA** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **D** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | - Viết phương trình ĐL II Niu-tơn: - Độ lớn lực đẩy của y tá: - Công mà y tá đã thực hiện:  | 0,250,250,25 |
| b |  | 0,25 |
| **Bài 2** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | v = 4,108.108 km/năm = 1,303.104 m/s | 0,250,25 |
|  | aht = 2,169.108 km/năm2 = 0,00021 m/s2  | 0,250,25 |
| **Bài 3** | - Xét hệ 2 vật coi là hệ kín- Định luật bảo toàn động lượng: - Vì các vận tốc cùng phương nên:   | 0,250,25 |
| **Bài 4** | Vì bỏ qua sức cản của không khí nên cơ năng bảo toàn:W = W’$$mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=W^{'} (1)$$Khi Wđ = Wt: W’ = 2Wt = 2mgh’ (2)Từ (1) và (2): $mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=2mgh'$$$\rightarrow h^{'}=\frac{gh+0,5.v^{2}}{2g}=12 (m)$$→ Quãng đường S mà vật lên được: S = h’ – h = 8 (m)……………………….\* Khi vật lên độ cao lớn nhất: Wđ = 0$$mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=W\_{tmax}=mgh\_{max}$$$$\rightarrow h\_{max}=\frac{gh+0,5.v^{2}}{g}=24 (m)$$→ Khi vật đi tiếp quãng đường 2S = 16 m, vật ở độ cao: h” = 20(m)\* Ta có:$$mgh+\frac{1}{2}mv^{2}=mgh"+\frac{1}{2}mv"^{2}$$*v*’’ = 8,94 m/s ………………………………………………………………. | 0,250,25 |