**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA 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** | **B** | **A** | **B** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **A** | **A** | **B** | **A** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** | **A** | **A** |

**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** | **D** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** | **D** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | - Vẽ đúng 4 lực tác dụng lên vật- Áp dụng định luật II Newton theo Oy:N = P = mg = 1,5.10 = 15 N- Mà Fms = µN = 0,2.15 = 3 N | 0,250,25 |
| b | - Áp dụng định luật II Newton theo Ox: F – Fms = ma => a = 1 m/s2.- Áp dụng công thức:  v = v0 + a.t = 0 + 1.2 = 2 m/s | 0,250,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2:** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | $$A=Fs\cos(α)$$$$ =20.1.\cos(3)0^{0}=10\sqrt{3}\left(J\right)$$ | 0,250,25 |
| b | $$P=\frac{A}{t}$$$$ =\frac{10\sqrt{3}}{5}=2\sqrt{3}\left(W\right)$$ | 0,250,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3:** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | Áp dụng định luật II Newton theo các trục  và :: Mà :  | 0,250,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 4:** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | Cơ năng tại vị trí A (vị trí thả) | 0,25 |
| b | Theo định luật bảo toàn cơ năng WA = WB | 0,25 |

**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** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **C** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **C** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** | **B** |

**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** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | - Vẽ đúng 4 lực tác dụng lên vật- Áp dụng định luật II Newton theo Oy:N = P = mg = 2.10 = 20 N- Mà Fms = µN = 0,2.20 = 4 N | 0,250,25 |
| b | - Áp dụng định luật II Newton theo Ox: F – Fms = ma => a = 0,5 m/s2.- Áp dụng công thức:  S = v0t + 0,5a.t2 = 0 + 0,5.0,5.22 = 1 m | 0,250,25 |
| **Câu 2** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | $$A=Fs\cos(α)$$$$ =150.25.cos45^{0}=1875\sqrt{2}\left(J\right)$$ | 0,250,25 |
| b | $$P=\frac{A}{t}$$$$ =\frac{1875\sqrt{2}}{5}=375\sqrt{2}\left(W\right)$$ | 0,250,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 3** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | Áp dụng định luật II Newton theo các trục  và :: Mà :  | 0,250,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 4** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a | Cơ năng tại vị trí A (vị trí thả) | 0,25 |
| b | Theo định luật bảo toàn cơ năng WA = WB | 0,25 |