|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BÌNH ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT SỐ 1 AN NHƠN** | **ĐÁP ÁN**  **KIỂM TRA CUỐI KỲ II - NĂM HỌC 2022 – 2023**  *Môn: Vật lí - Lớp 10* |
|  | *Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7 điểm)**

**Mã đề [201]**

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

**Mã đề [203]**

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

**Mã đề [205]**

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

**Mã đề [207]**

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

**Mã đề [202]**

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

**Mã đề [204]**

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

**Mã đề [206]**

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

**Mã đề [208]**

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN (3 điểm)**

**Mã đề 201, 203, 205, 207**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm | Điểm  (HSKT) |
| 29 | N=300 vòng; t=1 phút=60 s; r=10cm=0,1m  a) Chu kỳ: T=t/N=60/300=0,2 s | 0,25  0,25 | 0,75  0,25 |
| rad/s | 0,25 | 0,25 |
| b) | 0,25 | 0,25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm | Điểm  (HSKT) |
| 30 | a) Theo định luật III Niutơn: | 0,5 | 0,75 |
| b) Để lò xo có chiều dài .  Khi vật treo cân bằng: | 0,5 | 0,75 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 31 | Gọi A là vị trí dây treo lệch góc  so với phương thẳng đứng:  Gọi B là vị trí thế năng bằng động năng:    Theo định luật bảo toàn cơ năng: | 0,25đ |
|  | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 32 | Gọi m (kg) là khối lượng mảnh nhỏ. Động lượng của viên đạn tại vị trí cao nhất (v=0):  Sau khi nổ, động lượng của mảnh lớn: (kgm/s)  Bảo toàn động lượng:  Từ (\*) suy ra mảnh nhỏ bay về hướng Nam với tốc độ: | 0,25đ  0,25đ |

**Mã đề 202, 204, 206, 208**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm | Điểm  (HSKT) |
| 29  a) | N=600 vòng; t=1 phút=60 s; r=10cm=0,1m  Tần số: f=N/t=600/60=10 Hz | 0,25  0,25 | 0,75  0,25 |
|  | 0,25 | 0,25 |
| b) |  | 0,25 | 0,25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm | Điểm  (HSKT) |
| 30 | **a)** Theo định luật III Niutơn: | 0,5 | 0,75 |
| **b)** .  Khi vật treo cân bằng: | 0,5 | 0,75 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 31 | Gọi A là vị trí dây treo lệch góc  so với phương thẳng đứng:  Gọi B là vị trí thế năng bằng động năng  Theo định luật bảo toàn cơ năng: | 0,25đ  0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 32 | Gọi m (kg) là khối lượng mảnh nhỏ. Động lượng của viên đạn tại vị trí cao nhất (v=0):    Sau khi nổ, động lượng của mảnh lớn: (kgm/s)  Bảo toàn động lượng:  Từ (\*) suy ra mảnh nhỏ bay về hướng Tây với tốc độ: | 0,25đ  0,25đ |