**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ TRẮC NGHIỆM**

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

**Mã đề [111]**

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

**Mã đề [222]**

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

**Mã đề [333]**

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

**Mã đề [444]**

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

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI TỰ LUẬN**

**MÃ ĐỀ 111 VÀ MÃ ĐỀ 333**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | * Sai số tuyệt đối là 0,25cm * Sai số tương đối  = 2% | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2**  **a** | * Tính được tốc độ tb = 2m/s * Tính được vận tốc tb = 2m/s | **0,25**  **0,25** |
| **b** | * Tính được tốc độ tb = 1,82m/s * Tính được vận tốc tb = 0m/s | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3** | *-* Gọi h là độ cao của vật    Tính được v = 50m/s | **0, 25**  **0,25** |
| **Câu 4**  **a** | Công thức :  Thay số: | **0,25**  **0,25** |
| **b** | Quãng đường trong giây cuối: | **0,25**  **0,25** |

**MÃ ĐỀ 222 VÀ MÃ ĐỀ 444**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | * Sai số tuyệt đối là 0,25cm * Sai số tương đối  = 1% | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2**  **a** | * Tính được tốc độ tb = 3m/s * Tính được vận tốc tb = 3m/s | **0,25**  **0,25** |
| **b** | * Tính được tốc độ tb = 2,4m/s * Tính được vận tốc tb = 0m/s | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3** | *-* Gọi h là độ cao của vật    Tính được v = 70m/s | **0, 25**  **0,25** |
| **Câu 4**  **a** | Công thức :  Thay số: | **0,25**  **0,25** |
| **b** | Quãng đường trong giây cuối: | **0,25**  **0,25** |

***-Tự luận :* Sai số bằng 1 độ chia nhỏ nhất hoặc nửa độ chia nhỏ nhất đều cho điểm HS**

***-Nếu học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.***

***-Nếu sai từ 2 đơn vị trở lên thì trừ 0,25đ cho toàn bài đó.***