**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I LÝ 10 TN**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề/Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **101** | A | A | B | B | A | B | D | A | D | D | D | B | C | A | A | D | A | C | A | B |
| **103** | B | D | A | B | C | D | A | B | C | B | C | A | C | A | B | D | C | C | A | B |
| **105** | A | A | B | C | B | B | D | A | A | B | C | B | A | B | C | B | B | D | D | D |
| **107** | B | B | C | D | D | C | A | B | D | C | B | A | B | D | A | C | A | B | D | A |
| **102** | D | C | C | B | D | A | B | C | B | C | A | A | A | D | B | D | C | B | B | A |
| **104** | D | C | C | B | D | B | C | B | D | B | B | B | D | B | A | D | B | B | D | D |
| **106** | C | D | C | D | D | A | C | D | A | A | A | A | B | B | A | C | D | D | A | A |
| **108** | D | C | B | A | B | D | C | B | A | C | A | A | D | C | A | A | B | D | B | D |

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Mã đề 101 TL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Hướng dẫn chấm*** | ***Điểm*** |
| ***Câu 1****(1 điểm)* | $v =v\_{0}+at$  | 0,25 |
| $d=v\_{0}t+\frac{1}{2}at^{2}$  | 0,25 |
| $$x=x\_{0}+v\_{0}t+\frac{1}{2}at^{2}$$ | 0,25 |
| $v^{2}-v\_{0}^{2} =2ad $  | 0,25 |
| ***Câu 2****(1 điểm)* | a. Tính gia tốc: $v=v\_{0}+a.t⟹a=\frac{v-v\_{0}}{t}=0,5 ({m}/{s^{2}})$ | 0,25 + 0,25 |
| b. Tính quãng đường:$$s=d= v\_{0}t+\frac{1}{2}at^{2}=0.30+\frac{1}{2}.0,5.30^{2}=225 (m)$$ | 0,25 + 0,25 |
| ***Câu 3****(1 điểm)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lần đo** | **m (kg)** | $∆m$ **(kg)** |
| 1 | 5,5 | 0 |
| 2 | 5,6 | 0,1 |
| 3 | 5,4 | 0,1 |
| 4 | 5,4 | 0,1 |
| 5 | 5,6 | 0,1 |
| Trung bình | $\overbar{m}=$ 5,5 ***(0,2đ)*** | $\overbar{∆m}= $0,08 ***(0,2đ)*** |
| Sai số tuyệt đối | $$∆m=\overbar{∆m}+∆m\_{dc}=0,08+0,05=0,13$$$≈0,1 kg$ ***(0,2đ)*** |
| Sai số tương đối | $$δm=\frac{∆m}{\overbar{m}}.100\%=\frac{0,13}{5,5}.100\%=2,4 \%$$***(0,2đ)*** |
| Kết quả phép đo | $$m=\overbar{m}\pm ∆m=5,5\pm 0,1\left(kg\right)$$***(0,2đ)*** |

 |

**Lưu ý:**

**Nếu HS sai hoặc thiếu đơn vị từ 2 lần trở lên trừ 0,5đ cho toàn bài.**

**HS làm cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm trọn điểm.**

**Mã đề 102 TL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Hướng dẫn chấm*** | ***Điểm*** |
| ***Câu 1****(1 điểm)* | - Mục đích thí nghiệm: đo gia tốc rơi tự do.- Dụng cụ thí nghiệm: Giá đỡ có gắn dây dọi, cổng quang điện, đồng hồ đo thời gian hiện số, nam châm điện, công tắc điện, vật nặng, thước đo có độ chính xác đến mm, êke vuông ba chiều. | 0,25Kể 3 dụng cụ, mỗi dụng cụ đúng được 0,25 đ. |
| ***Câu 2****(1 điểm)* | a) Phương trình chuyển động của hai xe:$x\_{A}= 50t$ $x\_{B} = 180-40t$  | 0,250,25 |
| b) Hai xe gặp nhau thì: $x\_{A }=x\_{B}⟺50t =180 -40t$  $⟺t =2 (h)$  | 0,25 |
| - Vị trí hai xe gặp nhau cách A một đoạn: $x\_{A}=50t=50.2 = 100 (km)$  | 0, 25 |
| ***Câu 3****(1 điểm)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lần đo** | **d (mm)** | $$∆d (mm)$$ |
| 1 | 6,32 | 0,01 |
| 2 | 6,34 | 0,01 |
| 3 | 6,34 | 0,01 |
| 4 | 6,32 | 0,01 |
| 5 | 6,34 | 0,01 |
| Trung bình | $\overbar{d}=6,33$ ***(0,2đ)*** | $\overbar{∆d}=0,01$ ***(0,2đ)*** |
| Sai số tuyệt đối | $$∆d=\overbar{∆d}+∆d\_{dc}=0,01+0,01=0,02 mm$$***(0,2đ)*** |
| Sai số tương đối | $$δd=\frac{∆d}{\overbar{d}}.100\%=\frac{0,02}{6,33}.100\%=0,32 \%$$***(0,2đ)*** |
| Kết quả phép đo | $$d=\overbar{d}\pm ∆d=6,33\pm 0,02\left(mm\right)$$***(0,2đ)*** |

 |

**Lưu ý:**

**Nếu HS sai hoặc thiếu đơn vị từ 2 lần trở lên trừ 0,5đ cho toàn bài.**

**HS làm cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm trọn điểm.**