|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VÕ VĂN TẦN****PHÒNG THI :****MÃ SỐ / SBD :****101TL****MÃ ĐỀ :** | **BÀI** **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****HKII – NĂM HỌC : 2022 – 2023****MÔN: VẬT LÍ 10 (3 câu TL) – BAN KHTN****Thời gian làm bài : 15 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm TL** | **Điểm trừ** (Giám thị ghi rõ lỗi vi phạm) | **Chữ ký giám thị** |

**PHẦN B – TỰ LUẬN**

**Câu 1 (1 điểm):** Viết các phương trình của chuyển động thẳng biến đổi đều: phương trình vận tốc, phương trình độ dịch chuyển, phương trình chuyển động và phương trình liên hệ giữa gia tốc, vận tốc và độ dịch chuyển.

**Câu 2 (1 điểm):** Một đoàn tàu rời ga chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau 0,5 phút tàu đạt vận tốc 54 km/h.

a. Tính gia tốc của đoàn tàu.

b. Tính quãng đường mà tàu đi được trong 0,5 phút đó.

**Câu 3 (1 điểm):** Dùng một cân đồng hồ có sai số dụng cụ 0,05 kg để đo khối lượng của một vật. Kết quả đo cho trong bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lần đo** | **m (kg)** | $∆m$ **(kg)** |
| 1 | 5,5 |  |
| 2 | 5,6 |  |
| 3 | 5,4 |  |
| 4 | 5,4 |  |
| 5 | 5,6 |  |
| **Trung bình** | $\overbar{m}=$ | $$\overbar{∆m}= $$ |
| **Sai số tuyệt đối** |  |
| **Sai số tương đối** |  |
| **Kết quả phép đo** |  |

Hãy tính khối lượng trung bình, sai số tuyệt đối, sai số tương đối của phép đo và biểu diễn kết quả đo này.

**BÀI LÀM**