|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VÕ VĂN TẦN****PHÒNG THI :****MÃ SỐ / SBD :****102TL****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):** Nêu mục đích thí nghiệm và ít nhất 3 dụng cụ để đo gia tốc rơi tự do.

**Câu 2 (1 điểm):** Lúc 8 h một ô tô chuyển động từ A đến B với vận tốc 50 km/h. Cùng lúc, một ô tô chuyển động từ B về A với vận tốc 40 km/h. Biết khoảng cách từ A đến B là 180 km, coi chuyển động của hai ô tô là chuyển động thẳng đều.

a. Viết phương trình chuyển động của 2 ô tô, chọn gốc thời gian lúc hai xe khởi hành, gốc tọa độ tại A, chiều dương từ A đến B.

b. Sau bao lâu hai xe gặp nhau? Xác định vị trí 2 xe gặp nhau.

**Câu 3 (1 điểm):** Cho bảng số liệu thể hiện kết quả đo đường kính của một viên bi thép bằng thước kẹp có sai số dụng cụ là 0,01 mm. Tính đường kính trung bình của viên bi, sai số tuyệt đối, sai số tương đối của phép đo và biểu diễn kết quả phép đo này.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lần đo** | **d (mm)** |  |
| 1 | 6,32 |  |
| 2 | 6,34 |  |
| 3 | 6,34 |  |
| 4 | 6,32 |  |
| 5 | 6,34 |  |
| **Trung bình** |  |  |
| **Sai số tuyệt đối** |  |
| **Sai số tương đối** |  |
| **Kết quả phép đo** |  |

**BÀI LÀM**