|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NAM ĐỊNH**TRƯỜNG THPT NAM TRỰC** | **MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: VẬT LÝ 10** |

**Phần I. Trắc nghiệm, điền khuyết (6 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **TỔNG** |
| 2. Các quy tắc an toàn trong phòng thí nghiệm vật lí |  |  |  |  | 01 |
| 3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo. |  |  |  |  | 02 |
| 4. Độ dịch chuyển và quãng đường đi được |  |  |  |  | 01 |
| 5. Tốc độ và vận tốc |  |  |  |  | 02 |
| 6. Thực hành : đo tốc độ của vật chuyển động |  |  |  |  | 01 |
| 8. Chuyển động thẳng biến đổi. Gia tốc |  |  |  |  | 01 |
| 9. Chuyển động thẳng biến đổi đều |  |  |  |  | 02 |
| 10.Sự rơi tự do |  |  |  |  | 01 |
| 11. Thực hành đo gia tốc rơi tự do |  |  |  |  | 01 |
| 12. Chuyển động ném |  |  |  |  | 02 |
| 13. Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực |  |  |  |  | 02 |
| 14. Định luật I Niutơn |  |  |  |  | 02 |
| 15. Định luật II Niutơn |  |  |  |  | 02 |
| 16. Định luật III Niutơn |  |  |  |  | 01 |
| 17. Trọng lực và trọng lượng |  |  |  |  | 02 |
| 18. Lực ma sát |  |  |  |  | 01 |
| **Tổng điểm** | **3,5** | **1,5** | **0,75** | **0,25** | **6,0** |
| **Phần II. Bài tập tự luận (4 điểm)** |  |
|  **Cấp độ** **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| Bài 1.  |  |  |  |  | **1,5** |
| Bài 2. đều |  |  |  |  | **2,5** |
| **Tổng** | **0** | **2** | **1,25** | **0,75** | **4** |
| **Điểm toàn bài** | **3,5** | **3,5** | **2** | **1** | **10,0** |

*Nam Trực, ngày 13 tháng 12 năm 2022*

 **NGƯỜI LẬP**

 **Trần Thị Ngân**