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

**Phần I. Trắc nghiệm, điền khuyết (6,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **TỔNG** |
| 1. Moment lực. Cân bằng của vật rắn |  |  |  |  | 4 |
| 2. Thực hành: Tổng hợp lực |  |  |  |  | 2 |
| 3. Năng lượng. Công cơ học |  |  |  |  | 4 |
| 4. Công suất |  |  |  |  | 4 |
| 5. Động năng, thế năng |  |  |  |  | 6 |
| 6. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng |  |  |  |  | 4 |
| **Tổng điểm TN** | **2,5** | **2,5** | **0,5** | **0,5** | **6,0** |
| **Phần II. Bài tập tự luận (4,0 điểm)** |  |
|  **Cấp độ** **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| Bài 1. Moment lực |  |  |  |  | **1,5** |
| Bài 2. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng |  |  |  |  | **2,5** |
| **Tổng điểm TL** | **1,0** | **1,0** | **1,5** | **0,5** | **4,0** |
| **Điểm toàn bài** | **3,5** | **3,5** | **2,0** | **1,0** | **10,0** |

*Nam Trực, ngày 23 tháng 02 năm 2023*

**NGƯỜI LẬP**