|  |  |
| --- | --- |
| 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**