**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH QUẢNG NAM**

 **Trường: THPT TRẦN VĂN DƯ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** | **%** **tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** |  |
| ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***TN*** | ***TL*** |  |  |
| **1** | ĐỘNG LỰC HỌC | 1.1. Mômen lực. Cân bằng của vật rắn | *2* | 1.5 | *2* | *2* | ***1*** | ***4,5*** |  |  | ***4*** | ***1*** | ***9,5*** | ***27,25*** |
| 1.2. Thực hành: Tổng hợp lực | *2* | 1,5 |  |  |  |  |  |  | ***2*** |  |
| **2** | NĂNG LƯỢNG. CÔNG - CÔNG SUẤT | 2.1. Năng lượng. Công cơ học | 3 | 2,25 | 2 | 2 |  |  |  |  | **5** |  | **35,5** | **72,75** |
| 2.2. Công suất | 2 | 1,5 | 1 | 1 |  |  | 1 | 6 | **3** | **1** |
| 2.3. Động năng- Thế năng | 3 | 2,25 | 3 | 3 |  |  |  |  | **6** |  |
| 2.4. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng | 2 | 1,5 | 2 | 2 | 1 | 4,5 | 1 | 6 | **4** | **2** |
| 2.5. Hiệu suất | 2 | 1,5 | 2 | 2 |  |  |  |  | **4** |  |
| **Tổng** |  | **16** | **12** | **12** | **12** | **2** | **9** | **2** | **12** | **28** | **4** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40** | **30** | **20** | **10** | **70** | **30** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ chung%** |  | **70** | **30** | **100** | **45** | **100** |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng;

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận;

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm; số điểm cho câu hỏi tự luận được quy định rõ trong hướng dẫn chấm;

- Các câu hỏi không trùng đơn vị kiến thức với nhau.