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

**TRƯỜNG : THPT TRẦN VĂN DƯ**

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|  |  |  |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | ĐỘNG LỰC HỌC | 1.1. Mômen lực. Cân bằng của vật rắn | **Nhận biết:**  **-** Định nghĩa được mômen lực và ngẫu lực  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được tác dụng làm quay của lực  - Hiểu được công thức mô men lực  **Vận dụng:**  **-** Vận dụng được điều kiện cân bằng của một vật có trục quay cố định | **2** | **2** | **1** |  |
| 1.2. Thực hành: Tổng hợp lực | **Nhận biết:**  **-** Biết lựa chọn phương án thực hành tổng hợp được hai lực đồng quy và hai lực song song | **2** |  |  |  |
| **2** | NĂNG LƯỢNG. CÔNG - CÔNG SUẤT | 2.1. Năng lượng. Công cơ học | **Nhận biết:**  **-** Xác định được các dạng khác nhau của năng lượng và sự chuyển hóa của các dạng năng lượng.  - Biết được định nghĩa và đơn vị công cơ học  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được rằng sinh công là một trong số các cách chuyển hóa năng lượng.  - Xác định được vai trò của lực sinh công đối với chuyển động của vật bị lực này tác dụng: Công kéo, công cản. | **3** | **2** |  |  |
| 2.2. Công suất | **Nhận biết:**  **-** Biết định nghĩa, công thức và đơn vị của công thức.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được ý nghĩa vật lý của công suất chính là tốc độ sinh công.  **Vận dụng cao:**  **-** Vận dụng linh hoạt công thức tính công suất | **2** | **1** |  | **1** |
| 2.3. Động năng- Thế năng | **Nhận biết:**  **-** Định nghĩa, công thức và đơn vị của động năng và thế năng  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được mối liên hệ giữa động năng, thế năng và công của lực tác dụng | **3** | **3** |  |  |
| 2.4. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng | **Nhận biết:**  **-** Định nghĩa được cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng  **Thông hiểu:**  **-** Phân tích được sự chuyển hóa qua lại giữa động năng và thế năng  - Viết được công thức tính cơ năng của vật trong nhiều trường hợp  **Vận dụng:**  **-** Vận dụng được công thức cơ năng của một vạt trong trường hợp đơn giản  **Vận dụng cao:**  **-** Vận dụng được định luật bảo toàn cơ năng trong mọi trường hợp. | **2** | **2** | **1** | **1** |
| 2.5. Hiệu suất | **Nhận biết:**  - Nhận biết được năng lượng có ích và năng lượng hao phí trong các quá trình chuyển hóa năng lượng.  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được khái niệm hiệu suất và công thức tính hiệu suất. | **2** | **2** |  |  |