|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT KON TUM  **TRƯỜNG THPT CHUYÊN**  **NGUYỄN TẤT THÀNH** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: VẬT LÝ - Lớp 10**  **Ngày kiểm tra: 13/3/2023**  **Thời gian làm bài: 45 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 - NĂM HỌC 2022-2023**

**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** | Chủ đề 2: Lực và chuyển động | 1.1. Tổng hợp và phân tích lực | **Nhận biết:**  - Nêu được định nghĩa tổng hợp lực, phân tích lực.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được quy tắc tổng hợp hai lực đồng quy.  - Hiểu được cách phân tích được một lực thành các lực thành phần vuông góc. | 1 | 1 |  |  |
|  |  | 1.2. Momen lực. Điều kiện cân bằng của vật | **Nhận biết**  - Phát biểu được định nghĩa: momen lực, ngẫu lực, momen ngẫu lực.  - Viết được công thức tính momen lực, momen ngẫu lực, hợp lực của hai lực song song.  - Phát biểu được quy tắc momen, quy tắc tổng hợp hai lực song song.  **Thông hiểu**  - Hiểu được tác dụng của momen lực.  - Hiểu được quy tắc tổng hợp hai lực song song.  - Hiểu được tác dụng của ngẫu lực lên một vật chỉ làm quay vật.- - Hiểu được điều kiện để vật cân bằng của vật. | 3 | 3 |  |  |
| **2** | Chủ đề 3: Năng lượng | 2.1. Năng lượng và công | **Nhận biết:**  - Phát biểu được công thức tính công, công suất; nêu được đơn vị của công, công suất.  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được ý nghĩa vật lí và định nghĩa công suất.  **Vận dụng:**  - Vận dụng được các công thức của công, công suất để giải các bài toán đơn giản.  **Vận dụng cao**  - Vận dụng được các công thức của công, công suất để tính được các bài toán nâng cao. | 6 | 4 | 1 | 1 |
|  | 2.2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng | **Nhận biết:**  - Viết được các công thức của động năng, thế năng trọng trường, cơ năng.  - Nêu được định nghĩa động năng, thế năng trọng trường, cơ năng.  - Phát biểu được định luật bảo toàn cơ năng, định luật bảo toàn năng lượng.  - Nhận biết được mối quan hệ giữa động năng và thế năng trong bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.  - Phát biểu được định nghĩa hiệu suất.  **Thông hiểu:**  - Xác định được động năng, thế năng trọng trường, cơ năng của vật ở vị trí bất kì.  - Hiểu được trường hợp nào cơ năng của vật được bảo toàn.  **Vận dụng:**  - Vận dụng được các công thức của động năng, thế năng, cơ năng, định luật bảo toàn cơ năng, định luật bảo toàn năng lượng để giải các bài toán đơn giản.  **Vận dụng cao**  - Vận dụng được các công thức của động năng, thế năng, cơ năng để tính được các bài toán nâng cao. | 6 | 4 | 1 | 1 |
| **Tổng** | | |  | 16 | 12 | 2 | 2 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

*Kon Tum, ngày 2 tháng 3 năm 2023*

**TTCM**

**Đào Hữu Hà**