|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | Tổng hợp – Phân tích lực | **Nhận biết**   * Tổng hợp lực là gì? * Phân tích lực là gì?   **Thông hiểu**   * Các phương pháp tổng hợp lực: 3 điểm, hình bình hành, đa giác lực. * Phương pháp phân tích lực thành hai lực theo hai phương cho trước. * Quy tắc hợp hai lực song song cùng chiều.   **Vận dụng:**   * Tìm độ lớn hợp lực. * Tìm lực trong hệ các lực cân bằng. | 3 TN | 3 TN | 1 TL |  | 2,5 |
| **2** | Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật. | **Nhận biết:**  - Moment lực.  - Ngẫu lực – Moment ngẫu lực.  - Ứng dụng ngẫu lực.  **Thông hiểu:**   * Đặc trưng của moment lực, moment ngẫu lực. * Ý nghĩa của moment. * Điều kiện cân bằng của vật (Quy tắc moment lực).   **Vận dụng:**   * Tìm được moment lực, ngẫu lực. * Xác định được cánh tay đòn.   **Vận dụng cao:**   * Dùng quy tắc moment xác định lực tác dụng lên vật có trục quay cố định. | 3 TN | 2 TN |  | 1 TL | 2,25 |
| **3** | Năng lượng và công. | **Nhận biết:**   * Năng lượng là gì? * Sự truyền năng lượng. * Sự chuyển hoá năng lượng. * Công cơ học?   **Thông hiểu:**   * Hiểu rõ và minh hoạ được các quá trình truyền năng lượng và chuyển hoá năng lượng. * Công cơ học và các yếu tố để lực sinh công.   **Vận dụng:**   * Tìm công của lực. | 3 TN | 2 TN | 1 TL |  | 2,25 |
| **4** | Công suất và hiệu suất. | **Nhận biết:**   * Khái niệm công suất * Khái niệm hiệu suất   **Thông hiểu:**   * Ý nghĩa công suất * Ý nghĩa hiệu suất   **Vận dụng:**   * Tìm được công suất và hiệu suất | 3 TN | 3 TN |  |  | 1,5 |
| **5** | Động năng – Thế năng và Định luật bảo toàn cơ năng | **Nhận biết:**   * Động năng là gì? * Thế năng là gì? * Cơ năng là gì?   **Thông hiểu:**   * Quá trình chuyển hoá giữa động năng và thế năng. * Cơ năng bảo toàn   **Vận dụng:**   * Tìm được thế năng, động năng và cơ năng. Suy ra vận tốc chuyển động hay độ cao của vật. | 4 TN | 2 TN |  |  | 1,5 |
|  | **Tỷ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |
|  | **Điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Võ Khải Hoàn**