|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH 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**