|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II - NH: 2023-2024** | | | | | | | | | | | | | |
| **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10, THỜI GIAN 45 PHÚT** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S T T** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** |
| **NHẬN BIÊT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
| **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** |
| 1 | **Tổng hợp Phân tích lực** | * Tổng hợp lực * Phân tích lực * Cân bằng lực * Hợp lực song song cùng chiều | **3** |  | **3** |  |  | **1** |  |  | **6** | **1** |  |
| 2 | **Moment lực – Điều kiện cân bằng của vật** | - Moment lực  -Quy tắc moment lực  -Ngẫu lực và moment ngẫu lực  -Ứng dụng ngẫu lực | **3** |  | **2** |  |  |  |  | **1** | **5** | **1** |  |
| 3 | **Năng lượng và công** | - Năng lượng  - Sự truyền và chuyển hoá năng lượng  -Định luật bảo toàn năng lượng  - Công cơ học | **3** |  | **2** |  |  | **1** |  |  | **5** | **1** |  |
| 4 | **Công suất – Hiệu suất** | * Công suất * Hiệu suất | **3** |  | **3** |  |  |  |  |  | **6** |  |  |
| 5 | **Động năng – Thế năng- Định luật bảo toàn cơ năng** | * Động năng * Thế năng * Cơ năng * Định luật bảo toàn cơ năng | **4** |  | **2** |  |  |  |  |  | **6** |  |  |
| ***TỔNG*** | | | **16** |  | **12** |  | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |  |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | ***30%*** | | ***20%*** | | ***10%*** | |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | |  |  | **10** |

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Võ Khải Hoàn**