**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

 **TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

 **LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II- NĂM HỌC 2022-2023**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 10 – Thời gian: 45 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng câu** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Moment lực – Sự cân bằng | -Tổng hợp lực-Phân tích lực-Moment lực- Ngẫu lực- Điều kiên cân bằng của vật | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 2 |
| **2** | Năng lượng | -Năng lượng-Công-Công suất-Hiệu suất-Động năng-Thế năng-Cơ năng | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| **3** | Động lượng | -Động lượng-Định luật bảo toàn động lượng-Các loại va chạm | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| **4** | Chuyển động tròn | -Động học của chuyển động tròn-Động lực học của chuyển động tròn | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| **Tổng số câu** | **7** | **3** | **6** | **1** | **3** | **1** | **0** | **1** | **16** | **6** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

 **TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

 **LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II- NĂM HỌC 2022-2023**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 11 – Thời gian: 45 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng câu** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chương 4: Từ trường | -Từ trường-Lực từ-Từ trường dòng điện-Lực Lorentz | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **2** | Chương 5: Từ thông | -Từ thông- Cảm ứng điện từ-Tự cảm | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **3** | Chương 6: Khúc xạ ánh sáng | -Khúc xạ ánh sáng-Phản xạ toàn phần | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **3** |
| **4** | Chương 7: Mắt và các quang cụ | -Gương cầu-Lăng kính-Thấu kính-Mắt | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | **3** |
| **Tổng số câu** | **0** | **4** | **0** | **3** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **10** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

 **TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

 **LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II- NĂM HỌC 2022-2023**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 12 – Thời gian: 50 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng câu** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chương 4: Dao động và sóng điện từ | -Mạch dao động-Điện từ trường-Sóng điện từ-Thông tin liên lạc bằng vô tuyến | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | **8** | **0** |
| **2** | Chương 5: Tính chất sóng của ánh sáng | -Tán sắc ánh sáng-Các loại quang phổ-Giao thoa-Tia hồng ngoại-Tia tử ngoại-Tia X-Thang sóng điện từ | 6 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | **14** | **0** |
| **3** | Chương 6: Tính chất lượng tử của ánh sáng | -Hiện tượng quang điện-Hiện tượng quang điện trong-Hiện tượng quang phát quang-Quang phổ Hydrogen-Tia laser | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | **11** | **0** |
| **4** | Chương 7: Hạt nhân nguyên tử | -Cấu tạo và tính chất của hạt nhân nguyên tử-Năng lượng liên kết hạt hân- Năng lượng phản ứng hạt nhân. | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | **7** | **0** |
| **Tổng số câu** | **16** | **0** | **12** | **0** | **8** | **0** | **4** | **0** | **40** | **0** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**