**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**