|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT LÊ MINH XUÂN** |  |

**NỘI DUNG VÀ MA TRẬN**

**KIỂM TRA CUỐI KỲ - HỌC KỲ II (2022 – 2023)**

**Môn: VẬT LÝ**

1. **KHỐI 12**

**I. Hình thức:** Trắc nghiệm 100% (40 câu).

**II. Nội dung và ma trận:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** **KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **SỐ LƯỢNG CÂU HỎI** **THEO****MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Thời lượng giảng dạy** | **Số điểm cân chỉnh** | **Tổng số câu TN** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VDC** |
| 1 | **SÓNG ÁNH SÁNG** | Tán sắc ánh sáng – Giao thoa ánh sáng | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 tiết | 2.75 | 11 |
| 2 | Các loại quang phổ - Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X | 2 | 2 | 2 | 0 | 3 tiết | 1.5 | 6 |
| 3 | **LƯỢNG TỬ ÁNH SÁNG** | Hiện tượng quang điện ngoài, trong – Quang phát quang | 4 | 4 | 1 | 0 | 4 tiết | 2.25 | 9 |
| 4 | Mẫu Bohr | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 tiết | 1.25 | 5 |
| 5 | Tia lazer | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 tiết | 0.5 | 2 |
| 6 | **HẠT NHÂN NGUYÊN TỬ** | Tính chất, cấu tạo hạt nhân – Năng lượng liên kết – Phản ứng hạt nhân | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 tiết | 1.75 | 7 |
| **Tổng**  |  | **16** | **12** | **8** | **4** | **18 tiết** | **10.0** | **40** |
| **Tỉ lệ**  |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |  | **100%** |

1. **KHỐI 11**

**I. Hình thức:** Trắc nghiệm 100% (40 câu).

**II. Nội dung và ma trận:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** **KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ** **KIẾN THỨC** | **SỐ LƯỢNG CÂU HỎI** **THEO****MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Thời lượng giảng dạy** | **Số điểm cân chỉnh** | **Tổng số câu TN** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VDC** |
| 1 | **Cảm ứng điện từ** | 1.1. Từ thông. Cảm ứng điện từ. Suất điện động cảm ứng. | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 tiết | 2.00 |  8 |
| 2 | 1.2. Tự cảm | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 tiết | 1.50 | 6 |
| 3 | **Khúc xạ ánh sáng** | 1.3. Khúc xạ ánh sáng – Phản xạ toàn phần | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 tiết | 2.50 | 10 |
| 4 | **Mắt và các dụng cụ quang học** | 1.4. Lăng kính  | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 tiết | 0.50 | 2 |
| 5 | 1.5. Thấu kính | 4 | 4 | 4 | 2 | 6 tiết | 3.50 | 14 |
| **Tổng**  |  | **16** | **12** | **8** | **4** | **16 tiết** | **10.0** | **40** |
| **Tỉ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |  | **40%** |

1. **KHỐI 10**

**I. Hình thức:** Trắc nghiệm 100% (40 câu).

**II. Nội dung và ma trận:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** **KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ** **KIẾN THỨC** | **SỐ LƯỢNG CÂU HỎI** **THEO****MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Thời lượng giảng dạy** | **Số điểm cân chỉnh** | **Tổng số** **câu TN** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VDC** |
| 1 | **CHỦ ĐỀ 3** | Năng lượng và công | 4 | 2 | 2 | 0 | 6 tiết | 2.0 | 8 |
| 2 | Bảo toàn và chuyển hoá năng lượng | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 tiết | 2.0 | 8 |
| 3 | **CHỦ ĐỀ 4** | Động lượng và định luật bảo toàn động lượng | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 tiết | 2.0 | 8 |
| 4 | Động lượng và năng lượng trong va chạm | 3 | 2 | 2 | 1 | 6 tiết | 2.0 | 8 |
| 5 | **CHỦ ĐỀ 5** | Chuyển động tròn | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 tiết | 2.0 | 8 |
| **Tổng**  |  | **16** | **12** | **8** | **4** | **28 tiết** | **10.0** | **40** |
| **Tỉ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |  | **100%** |

 Duyệt của BGH Ngày 13 tháng 4 năm 2023

 **Phó hiệu trưởng Tổ trưởng chuyên môn**

 **Nguyễn Thị Hồng Vân Trịnh Thị Thủy Hà**