|  |  |
| --- | --- |
| 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 CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 12****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** | Chương 1: Dao động điều hoà | **Nhận biết**-Khái niệm: dao động cơ, dao động tuần hoàn và dao động điều hoà.-Các đại lượng: li độ, chu kỳ, tần số, tần số góc, độ lệch pha, pha ban đầu. … của dao động điều hoà.-Con lắc lò xo, con lắc đơn.-Phương tình dao động điều hoà, phương trình vận tốc, phương trình gia tốc.-Năng lượng: thế năng, động năng và cơ năng.-Dao động tắt dần, dao động cưỡng bức và cộng hưởng cơ học.**Thông hiểu**-Các tên gọi, đơn vị và ý nghĩa các đại lượng biểu diễn dao động.**Vận dụng**-Tìm được các đại lượng: T, f, ω, ϕ0 của một dao động.-Viết được các phương trình x, v, a.-Lý giải được tác hại, lợi ích của dao động tặt dần, cộng hưởng cơ.**Vận dụng cao**-Xác lập mối lien hệ x, v, a độc lập với thời gian.-Tìm thời điểm ứng với trạng thái của vật, quãng đừng vật đi được sau thời gian, …-Độ lệch pha giữa hai dao động. | 6 TN - | 4 TN- | 3 TN- | 2 TN- | 15 TN - |
| **2** | Chương 2: Sóng | **Nhận biết**-Khái niệm sóng, sự truyền sóng.-Các loại sóng cơ, sóng âm, sóng ngang, sóng dọc.-Các đặc trưng vật lý và sinh lý của sóng âm.-Khái niệm giao thoa sóng.-Sóng dừng. **Thông hiểu**-Phương trình sóng tại một điểm, sóng tổng hợp giao thoa.-Điều kiện và kết quả giao thoa.-Điều kiện và kết quả sóng dừng.-.Các đặc trưng vật lý và sinh lý của sóng**Vận dụng****-**Viết được phường trình sóng.-Xác định được vận giao thoa.-Tìm số nút sóng, số bụng sóng dừng.-Viết phương trình sóng tại một điểm trong vùng giao thoa.**Vận dụng cao**Giải các bài toán tư duy bậc 2, 3 giải phương trình hai ẩn trong sóng cơ. | 4 TN- | 3 TN- | 2 TN- | 1 TN- | 10 TN- |
| **3** | Chương 3: Dòng điện xoay chiêu | **Nhận biết**-Đại cương về điện-Cách tạo ra điện-Ba giá trị của cường độ dòng điện, điện áp.-Các thành phần trong mạch điện xoay chiều.-Công suất mạch điện xoay chiều.**Thông hểu**-Định luật Ohm cho các mạch đơn giản, mạch RLC không phân nhánh.-Công suất mạch xoay chều.-Các máy điện: biến áp, phát điện, động cơ điện.**Vận dụng**-Giái toán các mạch điện xoay chiều.-Tìm công suất mạch xoay chiều.-Giải toán các máy điện.**Vận dụng cao**-Giái các bài toán điện xoay chiều tư duy cao. | 6 TN- | 5 TN- | 3 TN- | 1 TN- | 15 TN- |
| **Tổng số câu** |  | **16 TN****-** | **12 TN****-** | **8 TN****-** | **4 TN****-** | **40 TN** **-** |
| **Tỷ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

 **Võ Khải Hoàn**

**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 I- NĂM HỌC 2023-2024**

**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 1: Dao động | -Dao động điều hoà-Con lắc lò xo-Con lắc đơn-Dao động tắt dần-Tổng hợp dao động | 6 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 15 | 0 |
| **2** | Chương 2: Sóng | -Sóng và sự truyền sóng.-Giao thoa sóng.-Sóng dừng. Âm – các dặc trưng của âm | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 |
| **3** | Chương 3: Dòng điện xoay chiều | -Đại cương về điện xoay chiều-Mạch điện đơn giản-Mạch RLC không phân nhánh-Công suất điện-Máy biến áp-Máy phát điện xoay chiều-Động cơ điện xoay chiều | 6 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 15 | 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**

 **Võ Khải Hoàn**