|  |  |
| --- | --- |
| 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** | **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**