|  |  |
| --- | --- |
| 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 11****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 | **Nhận biết**-Khái niệm: dao động tự do, 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.-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. | 9 TN - | 7 TN- | -1TL | -1 TL | 16 TN 2TL |
| **2** | Chương 2: Sóng | **Nhận biết**-Khái niệm sóng, sự truyền sóng.-Các loại sóng.-Một số tính chất của sóng:phản xạ, khúc xạ, nhiễu xạ.-Các đặc trưng Vật Lý của sóng:chu kỳ, tần số, biên độ, tốc độ truyền và bước sóng.-Sóng điện từ.-Khái niệm giao thoa sóng.-Sóng dừng. **Thông hiểu**-Phương trình sóng.-Điều kiện và kết quả giao thoa.-Điều kiện và kết quả sóng dừng.-Thang sóng điện từ.**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. | 7 TN- | 5 TN- | -1 TL | -- | 12 TN1 TL |
| **Tổng số câu** |  | **16 TN****-** | **12 TN****-** | **-****2 TL** | **-****1 TL** | **28 TN** **3 TL** |
| **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 | -Mô tả dao động.-Phương trình dao động điều hoà.-Năng lượng trong dao động điều hoà.-Dao động tắt dần và hiện tượng cộng hưởng. | 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 | 2 |
| **2** | Chương 2: Sóng | -Sóng và sự truyền sóng.-Các đặc trưng Vật Lý của sóng.-Sóng điện từ.-Giao thoa sóng.-Sóng dừng.  | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 1 |
| **Tổng số câu** | **16** | **0** | **12** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

 **Võ Khải Hoàn**