|  |  |
| --- | --- |
| 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 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 TN  1 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**