|  |  |
| --- | --- |
| 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 GIỮA 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** | Dao động điều hoà | **Nhận biết**   * Các khái niệm: dao động, dao động tuần hoàn, dao động điều hoà, chu kỳ, tần số.   **Thông hiểu**   * Các đại lượng đặc trưng của dao động điều hoà * Các phương trình li độ, vận tốc và gia tốc. * Các mối lien hệ giữa x, v, a   **Vận dụng**  -Tìm được các đại lượng đặc trưng, trạng thái biểu diễn dao động.  - Tìm được x, v, a theo t, α  - Tìm được x, v, a theo ω, A  **Vận dụng cao**   * Tìm được t, s, x theo phương pháp chuyển động tròn đều. | 4 TN | 2 TN | 2 TN | 2 TN | 2,5 |
| **2** | Con lắc lò xo | **Nhận biết:**  - Con lắc lò xo với các đại lượng k, m, Δl  **Thông hiểu:**   * Con lắc lò xo dao động điều hoà * Chu kỳ, tần số, tần số góc. * Thế năng, động năng, cơ năng.   **Vận dụng:**   * Tìm được chu kỳ, tần số, thế năng, động năng và cơ năng.   **Vận dụng cao:**   * So sánh chu kỳ, năng lượng | 4 TN | 2 TN | 2 TN | 1 TN | 2,25 |
| **3** | Con lắc đơn | **Nhận biết:**  - Con lắc đơn với các đại lượng g, l  **Thông hiểu:**   * Con lắc đơn dao động điều hoà * Chu kỳ, tần số, tần số góc. * Thế năng, động năng, cơ năng.   **Vận dụng:**   * Tìm được chu kỳ, tần số, thế năng, động năng và cơ năng, vận tốc, lực căng dây | 2 TN | 2 TN | 1 TL |  | 1,25 |
| **4** | Dao động tắt dần- Dao động cưỡng bức | **Nhận biết:**   * Dao động tắt dần. * Dao động cưỡng bức * Cộng hưởng cơ   **Thông hiểu:**   * So sánh tần số ngoại lực, tần số riêng | 2 TN | 2TN |  |  | 1,0 |
| **5** | Tổng hợp dao động điều hoà | **Nhận biết:**   * Độ lệch pha, phương pháp Fresnell   **Thông hiểu:**   * Dao động tổng hợp, biên độ tổng hợp, pha của dao động tổng hợp   **Vận dụng:**   * Xác định dao động tổng hợp   **Vận dụng cao:**  -Vận dụng dao động tổng hợp vào các bài toán khó | 2 TN | 2 TN | 1 TN | 1 TN | 1,5 |
| **6** | Sóng cơ – Sự truyền sóng cơ | **Nhận biết:**   * Khái niệm sóng, các đại lượng đặc trưng của sóng   **Thông hiểu:**   * Các loại sóng, quá trình truyền sóng   **Vận dụng:**   * Tìm các đại lượng đặc trưng của sóng, phương trình sóng. | 2 TN | 2 TN | 2 TN |  | 1,5 |
|  | **Tỷ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |
|  | **Điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Võ Khải Hoàn**