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