**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN VẬT LÍ 11 THEO SÁCH KNTT**

**\* Thời gian: 45 phút**

**\* Hình thức: Trắc nghiệm**

**\* Cấu trúc:**

**- Phần I *(4,5 điểm)*: Trắc nghiệm nhiều lựa chọn**

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 18. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án. Mỗi câu trả lời đúng học sinh được 0,25 điểm.

- **Phần II *(4 điểm)*:** **Trắc nghiệm đúng sai**

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn **đúng** hoặc **sai**.

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là  điểm.

+ Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được  điểm.

+ Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được  điểm.

+ Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được  điểm.

+ Học sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

- **Phần III *(1,5 điểm)*:** **Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6. Mỗi câu trả lời đúng học sinh được 0,25 điểm.

**I. BẢNG NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ TƯ DUY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành phần năng lực** | **Cấp độ tư duy** | | | | | | | | |
| PHẦN I ***(18 câu)*** | | | PHẦN II ***(4 câu)*** | | | PHẦN III ***(4 câu)*** | | |
| Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |
| Nhận thức vật lí | 7 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lí | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |
| Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 |  | 1 | 2 |
| **Tổng lệnh hỏi** | **9** | **6** | **3** | **6** | **4** | **6** | **1** | **2** | **3** |

**Ghi chú:** Các con số trong bảng thể hiện số lượng lệnh hỏi. Mỗi câu hỏi tại phần I và phần III là một lệnh hỏi; mỗi ý hỏi tại Phần II là một lệnh hỏi.

**II. MA TRẬN ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** |  | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | |
| TN | ĐS | TLN | TN | ĐS | TLN | TN | ĐS | TLN |
| **Dao động** | -Trình bày được các bước thí nghiệm đơn giản tạo ra được dao động và mô tả được một số ví dụ đơn giản về dao động tự do. | C1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Dùng đồ thị li độ - thời gian có dạng hình sin (tạo ra bằng thí nghiệm, hoặc hình vẽ cho trước), nêu được mô tả được một số ví dụ đơn giản về dao động tự do. | C3 |  |  |  |  | C1 | C7 |  |  |
| - Vận dụng được các khái niệm: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha để mô tả dao động điều hoà. | C2, C4, C6 | C2b, C3a |  | C5, C14 | C1c, C2c |  |  | C2a,C2d, C4a, C4d | C3 |
| - Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để xác định được: độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc trong dao động điều hoà. |  | C1a, C1d, C3c,C3d |  | C8 | C1b, C3b |  | C9 | C4b | C2 |
| - Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để mô tả được sự chuyển hoá động năng và thế năng trong dao động điều hoà. |  |  |  | C12, C13 |  |  |  | C4c | C6 |
| - Vận dụng được các phương trình về li độ và vận tốc, gia tốc của dao động điều hoà. |  |  |  | C11 |  | C5 |  |  |  |
| - Vận dụng được phương trình a = - ω2 x của dao động điều hoà. | C10 |  | C4 |  |  |  |  |  |  |
| **2. Dao động tắt dần, dao động cưỡng bức** | - Nêu được ví dụ thực tế về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưởng. | C15, C18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Lập luận, đánh giá được sự có lợi hay có hại của cộng hưởng trong một số trường hợp cụ thể. | C16 |  |  |  |  |  | C17 |  |  |