|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU**  **Năm học 2023-2024** |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN HỌC: VẬT LÝ. LỚP 11**

1. **Ma trận**

* **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì 1.
* **Thời gian làm bài:** 45 phút.
* **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (70% trắc nghiệm, 30% tự luận).
* **Cấu trúc:**
* Mức độ đề: *40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*
* Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm *(gồm 28 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 12 câu), mỗi câu 0,25 điểm.*
* Phần tự luận: 3,0 điểm *(Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm), mỗi YCCĐ 0,5 điểm (2 ý/1 bài).*
* Nội dung nửa đầu học kì 1: *25% (2,5 điểm; Dao động: 14 tiết).*
* Nội dung nửa sau học kì 1: *75% (7,5 điểm; Sóng: 16 tiết).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** |
| **1** | **Dao động** | 1.1 Dao động điều hoà. |  | 1 |  | 1 | 1 |  |  |  | 1 | 1 | **2,50** |
| 1.2 Mô tả dao động điều hoà. |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 1.3 Vận tốc và gia tốc trong dao động điều hoà. |  | 1 |  |  |  |  | 2 |
| 1.4 Động năng, thế năng. Sự chuyển hoá năng lượng trong dao động điều hoà. |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 1.5 Dao động tắt dần, dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng. |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| **2** | **Sóng** | 2.1 Mô tả sóng |  | 2 |  | 3 | 1 |  | 1 |  | 2 | 4 | **7,50** |
| 2.2 Sóng dọc. Sóng ngang. Sự truyền năng lượng của sóng cơ |  | 3 |  | 1 |  |  | 5 |
| 2.3 Sóng điện từ |  | 2 |  | 2 |  |  | 4 |
| 2.4 Giao thoa sóng |  | 2 |  | 3 |  |  | 6 |
| 2.5 Sóng dừng |  | 2 |  | 2 |  |  | 5 |
| **4** | **Số câu TN / Số ý YCCĐ** | | **0** | **16** | **0** | **12** | **2** | **0** | **1** | **0** | **3** | **28** |  |
| **5** | **Điểm số** | | **0** | **4,0** | **0** | **3,0** | **2,25** | **0** | **0,75** | **0** | **3,0** | **7,0** | **10,0** |
| **6** | **Tổng số điểm** | | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10,0 điểm** | | **10,0 điểm** |