|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT NAM TRỰC** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024.**  **MÔN: VẬT LÝ 11**  *(Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**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 (60% trắc nghiệm, 40% tự luận).

- **Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

+ Phần trắc nghiệm: 6,0 điểm *(gồm 24 câu hỏi: nhận biết và thông hiểu 22 câu; vận dụng và vận dụng cao 02 câu, có 04 câu dạng điền khuyết), mỗi câu 0,25 điểm.*

+ Phần tự luận: 4,0 điểm

*Nhận biết và Thông hiểu 1,5 điểm; vận dụng và vận dụng cao: 2,5 điểm), mỗi YCCĐ 0,5 điểm.*

+ 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).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng** | | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **số câu** | |
| **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** |  |
| *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
| **Dao động**  **(14)** | 1. Dao động điều hoà  (12) |  | **3** |  | **3** |  | **1** |  | **1** |  | **8** | **2,0** |
| 2. Dao động tắt dần, hiện tượng cộng hưởng  (2) |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2** | **0.5** |
| **Sóng**  **(14)** | 1. Mô tả sóng  (2) | **0,5** | **2** |  | **1** |  |  |  | **1** |  | **4** | **1,5** |
| 2. Sóng dọc và sóng ngang (2) |  | **2** |  | **1** |  | **1** |  |  |  | **4** | **1,0** |
| 3. Sóng điện từ  (2) |  | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **4** | **1,0** |
| 4. Giao thoa sóng  (3) |  |  | **1,0** |  | **0,5** |  | **0,5** |  |  | **0** | **2,0** |
| 5. Sóng dừng  (3) | **0,5** |  |  |  | **1,0** |  |  |  |  | **0** | **1,5** |
| 6. Thực hành  (2) |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  | **2** | **0,5** |
| **Số câu TN/ Số ý TL (Số YCCĐ)** | |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **24** |  |
| **Điểm số** | | **1,0** | **3,0** | **1,0** | **2,0** | **1,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **4,0** | **6,0** | **10** |
| **Tổng số điểm** | | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** | | **10 điểm** |

**2. BẢN ĐẶC TẢ.**

**3. ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Nam Trực, ngày 20 tháng 12 năm 2023*  **Người lập ma trận** |
|  | **ĐOÀN VĂN DOANH** |