**TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1- VẬT LÍ 10- NH 2023-2024**

**Thời gian: 45 phút**

**Hình thức: Trắc nghiệm 7Đ- Tự luận 3đ**

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị kiến thức** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu** | **Tổng****%điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết****(4Đ)** | **Thông hiểu****(2,5Đ)** | **Vận dụng****(2,5Đ)** | **Vận dụng cao (1Đ)** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **GIA TỐC VÀ ĐỒ THỊ VẬN TỐC – THỜI GIAN** | **1. ĐN gia tốc, đơn vị gia tốc.** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 2,5% |
| **2. Đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động thẳng.** | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7,5% |
| **2** | **CHUYỂN ĐỘNG BIẾN ĐỔI**  | **1. ĐN chuyển động thẳng BĐĐ.**  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5% |
| **2. Các công thức trong CĐTBĐĐ** | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 10% |
| **3** | **TỔNG HỢP VÀ PHÂN TÍCH LỰC** | **1. ĐN tổng hợp lực đồng quy; Phân tích lực.** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2,5% |
| **3** | **TỔNG HỢP VÀ PHÂN TÍCH LỰC** | **2. Đặc điểm lực tổng hợp đồng quy trong các TH: 2 lực cùng phương, 2 lực vuông góc, 2 lực tạo với nhau 1 góc bất kỳ.**  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 10% |
| **4** | **BA ĐỊNH LUẬT NEWTON** | **1. Định luật I Newton; khái niệm quán tính.** | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7,5% |
| **2. Định luật II Newton; Vận dụng định luật II N kết hợp với công thức BĐĐ.** | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 12,5% |
| **3. Định luật III Newton; đặc điểm lực và phản lực.** | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7,5% |
| **5** | **MỘT SỐ LỰC THƯỜNG GẶP** | **1. Vật chịu tác dụng của các lực cân bằng và không cân bằng.** | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1\* | 0 | 3 | 0 | 7,5% |
| **2. Định nghĩa và đặc điểm các lực.** | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 12,5% |
| **3. Định luật II N kết hợp với lực ma sát; lực cản; Lực đẩy Archimedes.** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11\* | 0 | 2 | 1 | 15% |
|  | **Tổng số câu** |  | **16** | 0 | 6 | 2 | 2 | 3 | 4 | 0 | 28 | 6 |  |
|  | **Điểm số** |  | 4 |  | 1,5 | 1 | 0,5 | 2 | 1 | 0 | 7 | 3 |  |
|  | **Tỉ lệ %** |  | 40% | 0% | 15% | 10% | 5% | 20% | 10% | 0% | 70% | 30% | **100%** |
|  | **Tổng hợp chung** |  | **4,0 điểm** | **2,5 điểm** | **2,5 điểm** | **1,0 điểm** |  |  |

Các câu \* có thể là kiến thức tổng hợp

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1- VẬT LÍ 11- NH 2023-2024**

**Thời gian: 45 phút**

**Hình thức: Trắc nghiệm 7Đ- Tự luận 3đ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** | **Biết (4 điểm)** | **Hiểu (3 điểm)- tự luận** | **Vận dụng 1** **(2 điểm)** | **Vận dụng 2****(1 điểm)** |
| **1** |  **Dao động điều hòa** | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **2** |  **Năng lượng trong dao động điều hòa** | 2 | 1 |  | 1 |
| **3** |  **Mô tả Sóng** | 3 | 1 | 3 |  |
| **4** |  **Sóng dọc- sóng ngang** | 2 |  |  |  |
| **5** |  **Giao thoa sóng cơ** | 2 | 1 | 1 |  |
| **6** |  **Giao thoa ánh sáng** | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **7** |  **Sóng dừng** | 2 | 1 | 2 | 1 |
|  **TỔNG** | 16 CÂU | 6 CÂU | 8 CÂU | 4 CÂU |
|  **TỈ LỆ** | 40% | 30% | 20% | 10 % |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - VẬT LÍ 12**

 **THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

**BAN A, A1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **Số câu theo mức độ** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Dao động điều hòa | **2** | **1** | **1** |  | 4 |
| **2** | Con lắc lò xo | **1** | **2** | **1** |  | 4 |
| **3** | Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số.Phương pháp giản đồ Fre-nen | **1** | **1** |  |  | 2 |
| **4** | Giao thoa sóng | **2** | **1** | **1** | **1** | 5 |
| **5** | Sóng dừng | **2** | **1** | **1** |  | 4 |
| **6** | Đặc trưng vật lý và sinh lý của âm. | **2** | **1** |  |  | 3 |
| **7** | Đại cương về dòng điện xoay chiều | **2** | **1** | **1** |  | 4 |
| **8** | Các mạch điện xoay chiều | **2** | **1** | **1** | **1** | 5 |
| **9** | Mạch có R, L, C mắc nối tiếp | **1** | **2** | **1** | **1** | 5 |
| **10** | 3.4. Công suất điện tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất | **1** | **1** | **1** | **1** | 4 |
| **TỔNG SỐ CÂU** | **16** | **12** | **8** | **4** |  |
| **TỈ LỆ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |

**BAN B, D**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **Số câu theo mức độ** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | Dao động điều hòa | **2** | **1** | **1** | 4 |
| **2** | Con lắc lò xo | **1** | **2** | **1** | 4 |
| **3** | Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số.Phương pháp giản đồ Fre-nen | **1** | **1** |  | 2 |
| **4** | Giao thoa sóng | **2** | **1** | **2** | 5 |
| **5** | Sóng dừng | **2** | **1** | **1** | 4 |
| **6** | Đặc trưng vật lý và sinh lý của âm. | **2** | **1** |  | 3 |
| **7** | Đại cương về dòng điện xoay chiều | **2** | **1** | **1** | 4 |
| **8** | Các mạch điện xoay chiều | **2** | **1** | **2** | 5 |
| **9** | Mạch có R, L, C mắc nối tiếp | **1** | **2** | **2** | 5 |
| **10** | 3.4. Công suất điện tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất | **1** | **1** | **2** | 4 |
| **TỔNG SỐ CÂU** | **16** | **12** | **12** |  |
| **TỈ LỆ** | **40%** | **30%** | **30%** |  |