**MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN VẬT LÍ 10**

**1. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra giữa kì 1.

- **Thời gian làm bài:** 45 phút.

- **Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm và tự luận**

- **Cấu trúc:**

**A. TRẮC NGHIỆM**

**\* Phần 1 (4,5 điểm).** Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (18 câu tương ứng 18 lệnh hỏi)

**\* Phần 2 (3,0 điểm).** Trắc nghiệm đúng sai (3 câu, mỗi câu có 4 ý a, b, c, d mỗi ý tương ứng với một lệnh hỏi – 12 lệnh hỏi)

**\* Phần 3 (1,0 điểm).** Trắc nghiệm trả lời ngắn ( 4 tương ứng 4 lệnh hỏi)

**\* Phần 4 (1,5 điểm).** Tự luận ( 2 câu tương ứng 3 lệnh hỏi)

**- Cấp độ tư duy:** 40% biết; 30% hiểu; 30% Vận dụng.

**- Nội dung:**

Chương 1: Mở đầu

Chương 2: Động học

Bài 4: Độ dịch chuyển và quãng đường đi được

Bài 5: Tốc độ và vận tốc

Bài 6: Thực hành

Bài 7: Đồ thị độ dịch chuyển-thời gian

Bài 8: Chuyển động biến đổi. Gia tốc

Bài 9: Chuyển động thẳng biến đổi đều

**- Bảng năng lực và cấp độ tư duy** (Các con số trong bảng thể hiện số lượng lệnh hỏi. Mỗi câu ở phần 1 và 3 tương ứng với một lệnh hỏi; mỗi ý a, b, c, d ở phần 2 tương ứng với mỗi lệnh hỏi)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Nội dung** | **TRẮC NGHIỆM** | | | | | | | | | | | |  |
| **Phần 1** | | |  | **Phần 2** | | | | **Phần 3** | | | **Tự luận** | |
| **B** | **H** | **VD** | **VDC** | **B** | **H** | **VD** | **VDC** | **B** | **H** | **VD** | |  |
| **Mở đầu** | Làm quen với vật lý | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| Các quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lý | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | |  |
| Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo | 1 |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  | |  |
| **Động học** | Độ dịch chuyển và quãng đường. Tốc độ và vận tốc | 2 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  | | 1 |
| Thực hành: Đo tốc độ chuyển động | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| Đồ thị đồ dịch chuyển -thời gian |  | 1 |  |  | 2 | 1 | 1 |  |  |  | 1 | |  |
| Chuyển động biến đổi. Gia tốc | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |  |
| Chuyển động thẳng biến đổi đều | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | | 2 |
| **Tổng số lệnh hỏi** | | 8 | 6 | 4 |  | **5** | **3** | 4 |  |  | 1 | 3 | |  |
| **Tổng điểm** | | **2** | **1,5** | **1** |  |  |  |  |  |  | **0,25** | **0,75** | | **1,5** |

**2. BẢN ĐẶC TẢ**

**Bảng đặc tả**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề/bài học** | **Thành phần năng lực** | **Số câu hỏi theo cấp độ tư duy** | | | | | | | | | |
| **Phần 1** | | | **Phần 2** | | | **Phần 3** | | | **Phần 4** |
| **Nội dung** | **Mức độ yêu cầu cần đạt** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** |  |
| 1. Làm quen với vật lý | - Nêu được đối tượng nghiên cứu của Vật lí học và mục tiêu của môn Vật lí.  - Nêu được ví dụ chứng tỏ kiến thức, kĩ năng vật lí được sử dụng trong một số lĩnh vực khác nhau.  - Nêu được một số ví dụ về phương pháp nghiên cứu vật lí (phương pháp thực nghiệm và phương pháp lí thuyết).  - Mô tả được các bước trong tiến trình tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lí. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Các quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lý | - Nêu được các quy tắc an toàn trong nghiên cứu và học tập môn Vật lí.  - Nhận biết được một số biển báo trong phòng thí nghiệm | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| 3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo  4. Độ dịch chuyển và quãng đường đi được. Tốc độ và vận tốc | - Nêu được một số loại sai số đơn giản hay gặp khi đo các đại lượng vật lí và cách khắc phục chúng  - Làm được bài tập tính sai số cơ bản  - Từ hình ảnh hoặc ví dụ thực tiễn, định nghĩa được độ dịch chuyển.  - Nêu được công thức tính tốc độ trung bình, định nghĩa được tốc độ theo một phương.  - Nêu được công thức tính và định nghĩa được vận tốc.  -So sánh được quãng đường đi được và độ dịch chuyển  - Dựa vào định nghĩa tốc độ theo một phương và độ dịch chuyển, rút ra được công thức tính và định nghĩa được vận tốc.  -Xác định được độ dịch chuyển tổng hợp  - Áp dụng được công thức cộng vận tốc trong trường hợp hai véc tơ vận tốc thành phần cùng hướng, ngược hướng, vuông góc. | 1  2 | 1 | 1  1 | 1  1 | 1  1 | 1  2 |  | 1 | 2 |
| 5. Thực hành: Đo tốc độ chuyển động | - Lập luận để thiết kế phương án hoặc lựa chọn phương án và thực hiện phương án, đo được tốc độ bằng dụng cụ thực hành | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6. Đồ thị độ dịch chuyển-thời gian | - Dựa trên số liệu cho trước vẽ được đồ thị độ dịch chuyển - thời gian trong chuyển động thẳng đều  - Từ đồ thị độ dịch chuyển theo thời gian của chuyển động thẳng đều tính vận tốc chuyển động |  | 1 |  | 2 | 1 | 1 |  |  | 1 |
| 7. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | -Mô tả được chuyển động thẳng biến đổi  -Nêu được ý nghĩa, đơn vị của gia tốc  -So sánh được đặc điểm của chuyển động thẳng đều và chuyển động thẳng biến đổi đều | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Chuyển động thẳng biến đổi đều | -Nêu được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều  -Nhận dạng được hình dạng đồ thị (d-t); (v-t) của chuyển động thẳng đều và thẳng biến đổi đều  -Đọc hiểu được đồ thị (d-t); (v-t) của chuyển động thẳng đều và thẳng biến đổi đều  -Vận dụng được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều.  -Vận dụng đồ thị vận tốc – thời gian để tính được độ dịch chuyển và gia tốc trong một số trường hợp đơn giản | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 2 |

**\*Chú ý: Phần tự luận gồm 2 câu**

* Câu 1- 1 ý: Bài tập áp dụng công thức cộng vận tốc trong trường hợp 2 véc tơ vận tốc thành phần cùng chiều hoặc ngược chiều
* Câu 2-2 ý: Bài tập áp dụng các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều xác định các đại lượng : Gia tốc, quãng đường, thời gian, vận tốc

…Hết…