|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG: THPT THPT PHAN CHÂU TRINH.  **TỔ: VẬT LÝ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

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

**Môn: VẬT LÍ - LỚP 10**

**I. Hình thức kiểm tra.**

- Đề kiểm tra giữa học kì I: + 50% trắc nghiệm.

+ 50% tự luận.

- Đề kiểm tra gồm 2 phần:

+ Trắc nghiệm khách quan: **15** câu (5 điểm).

+ Tự luận: 3 bài (5 điểm).

**II. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**1. Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiểm tra** | | **Mức độ nhận thức** | | | | **Tổng câu** | **Chú ý** |
| **Chương/chủ đề** | **Bài học** | **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **01** | **Mở đầu** | Làm quen với Vật lý | 1 |  |  |  | **1TN** |  |
| Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí | 1 |  |  |  | **1TN** |  |
| Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | 1 | 1 |  |  | **2TN** |  |
| **02** | **Động học** | Độ dịch chuyển và quãng đường đi | 1 |  |  |  | **1TN** |  |
| Tốc độ và vận tốc | 2 | **1TL (0,5 điểm)** | **1TL (0,5 điểm)** |  | **2TN+2TL** |  |
| Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |  |
| Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian | 1 | 1 |  |  | **2TN** |  |
| Chuyển động biến đổi. Gia tốc | 1 |  |  |  | **1TN** |  |
| Chuyển động thẳng biến đổi đều | 2 | **1 TL (1,5 điểm)** | **1 TL (1,5 điểm)** |  | **2TN + 2TL** |  |
| Sự rơi tự do | 2 | 1 |  | **1TL (1,0 điểm)** | **3TN+1TL** |  |
| **Tổng câu** | | | **12TN** | **3TN + 2TL** | **2TL** | **1TL** |  |  |
| **Điểm** | | | **4** | **3** | **2** | **1** |  |  |

**2. Đặc tả**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|  |  |  |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Mở đầu | 1.1. Làm quen với Vật lý | **Nhận biết:**  - Nêu được đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lí.  - Nêu được được các quá trình phát triển của vật lí | **1TN** |  |  |  |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí | **Nhận biết:**  - Nêu được các nguy cơ mất an toàn trong sử dụng thiết bị thí nghiệm vật lí.  - Nêu được các quy tắc an toàn trong phòng thực hành. | **1TN** |  |  |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | **Nhận biết:**  **-**Nêu đượcphép đo trực tiếp và phép đo gián tiếp  - Bết được các loại sai số của phép đo  - Nêu được một số nguyên nhân gây ra sai số khi tiến hành thí nghệm vật lí  - Biết được công thức giá trị trung bình, sai số tỉ đổi, sai số tuyệt đối  **Thông hiểu:**  Cách ghi đúng kết quả phép đo và sai số phép đo**.**  - Tính được sai số tuyệt đối và sai số tỉ đối của phép đo. | **1TN** | **1TN** |  |  |
| **2** | Động học chất điểm | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi | **Nhận biết:**  - Nêu được độ dịch chuyển là gì?  **-** So sánh được độ dịch chuyển và quãng đường đi được. | **1TN** |  |  |  |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:**  **-** Biết được ý nghĩa và công thức của tốc độ trung bình.  - Biết tốc độ tức thời.  - Biết cách đo tốc độ trong cuộc sống và trong phòng thí nghiệm.  - Nêu được định nghĩa vận tốc và viết được công thức tính vận tốc  - Biết được công thức cộng vận tốc..  **Thông hiểu:**  **-** Tính được tốc độ trung bình.  - Phân biệt được tốc độ và vận tốc.  - Xác định được vectơ vận tốc.  **Vận dụng:**  Giải được các bài toán về: tổng hợp hai vận tốc cùng phương, vuông góc với nhau; bài toán tính tốc độ và vận tốc trung bình. | **2TN** | **1TL** | **1TL** |  |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động |  | **0** | **0** |  |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian | **Nhận biết:**  - Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian.  **Thông hiểu:**   * Tính được tốc độ từ độ dốc của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.   - Xác định được vị trí và vận tốc của vật ở bất kì thời điểm nào dựa vào đồ thị | **1TN** | **1TN** |  |  |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết:**  - Biết được thế nào là chuyển động biến đổi.  - Biết được khái niệm gia tốc, công thức tính gia tốc và đơn vị của gia tốc. | **1TN** |  |  |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**  - Biết được định nghĩa của chuyển động thẳng biến đổi đều  - Biết được định nghĩa chuyển động nhanh dần đều và chuyển động chậm dần đều  - Biết được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều  **Thông hiểu**  - Sử dụng được các công thức để tính được vận tốc, gia tốc, độ dịch chuyển của vật  **- Vận dụng cao**  Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển động thẳng biến đổi đều | **2TN** | **1TL** | **1TL** |  |
| 2.7. Sự rơi tự do | **Nhận biết:**  Nêu được sự rơi tự do là gì và tính chất của chuyển động rơi tự do  - Viết được công thức tính vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do  - Nêu được đặc điểm về gia tốc rơi tự do  **Thông hiểu:**  Xác định được vận tốc và gia tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do  **Vận dụng:**  Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển động rơi tự do. | **2TN** | **1TN** |  | **1TL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DUYỆT CỦA CƠ QUAN LÃNH ĐẠO** | **TỔ TRƯỞNG** |

**Huỳnh Phước Tuấn**