|  |  |
| --- | --- |
| 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**