|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VIỆT YÊN SỐ 1** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023** |
|  | **Môn: Vật lí 10 – Thời gian làm bài 45 phút** |

* **Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc**nghiệm**và**tự luận (tỉ lệ**50%**trắc nghiệm tương ứng với**20 câu, 50%**tự luận).*
* **Mức độ đề:** *Khoảng**40%**nhận biết;**30% thông**hiểu;**20%**vận dụng;**10%**vận dụng**cao.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung kiến thức** | **MỨC ĐỘ** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** |
| Mở đầu | 1.1 Làm quen với Vật lí học |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |
| Động học | 2.1 Độ dịch chuyển và quãng đường đi được |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| 2.2 Tốc độ và vận tốc |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.3 Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | 1 ý( 1,0 điểm) |  | 1 ý( 0,5 điểm) |  | 1 ý( 1,0 điểm) |  | 1 ý( 0,5 điểm) |  |
| 2.4 Chuyển động thẳng biến đổi. Gia tốc |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |
| 2.5 Chuyển động thẳng biến đổi đều | 1 ý( 1,0 điểm) | 1 | 1 ý( 1,0 điểm) | 1 |  | 1 |  |  |
| 2.6. Sự rơi tự do |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
|  | **Tổng số điểm** | **2,0 điểm** | **2,0 điểm** | **1,5 điểm** | **1,5 điểm** | **1,0 điểm** | **1,0 điểm** | **0,5 điểm** | **0,5 điểm** |
| **4,0 điểm** | **3,0 điểm** | **2,0 điểm** | **1,0 điểm** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**

**MÔN: VẬT LÍ 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung chủ đề** | **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** |
| Mở đầu | 1.1. Làm quen với Vật lý | **Nhận biết:**- Nêu được đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lí.- Biết được các thành tựu nghiên cứu của vật lí tương ứng với các cuộc cách mạng công nghiệp- Nêu được các quá trình phát triển của vật lí- Nêu được phương pháp nghiên cứu vật lí. | **1** | **1** |  |  |
| 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. | **1** |  | **1** |  |
| 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**Vận dụng:**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. | **1** |  | **1** |  |
| 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.**Thông hiểu:**- Xác định được độ dịch chuyển và quãng đường đi được | **1** | **1** |  |  |
| 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 và hai vận tốc vuông góc với nhau. | **1** |  |  | **1** |
| 2.3. 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**Vận dụng:*** Vẽ được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian trong chuyển động thẳng.

Xác định được quãng đường đi được và độ dịch chuyển của vật | **1 ý** | **1 ý** | **1 ý** |  |
| 2.4. 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.**Thông hiểu:**- Tính được độ biến thiên vận tốc, gia tốc của chuyển động- Phân biệt được chuyển động nhanh dần và chậm dần dựa vào vận tốc và gia tốc.**- Vận dụng, vân dụng cao**Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển động thẳng biến đổi có gia tốc. | **1** | **1** | **1** | **1** |
| 2.5. 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:**- Vận dụng công thức về chuyển động thẳng biến đổi đều tính độ dịch chuyển. | **1 ý****+ 1 TN** | **1 ý****+ 1 TN** | **1** |  |
|  | 2.6. Sự rơi tự do | **Nhận biết**- Biết được định nghĩa về sự rơi tự do, đặc điểm của sự rơi tự do.**Thông hiểu**- Sử dụng được các công thức để tính được vận tốc, thời gian, quãng đường trong sự rơi tự do. | **1** | **1** |  |  |

**Giáo viên thực hiện**

**Lê Thị Quyên**