|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG  **TRƯỜNG THPT SƠN ĐỘNG SỐ 1** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**  **CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Vật lí - Lớp 10 THPT** |

**1. Thời điểm kiểm tra:**

**2. Thời gian làm bài:** 45 phút.

**3.** **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (50% trắc nghiệm, 50% tự luận).

**4. Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

+ Phần trắc nghiệm: 5,0 điểm *(gồm 20 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 4 câu), mỗi câu 0,25 điểm.*

+ Phần tự luận: 5,0 điểm *(Thông hiểu: 2,0 điểm; Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm), mỗi YCCĐ 1,0 điểm.*

+ Nội dung:

| **Nội dung** | | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Điểm số** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** |
| *1* | | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| **Mở đầu (4 tiết)** | 1.1. Làm quen với Vật lý |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 1.2.Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 1.3.Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| ***2. Động học ( 16 tiết)*** | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 2.3. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 2.4. Chuyển động biến đổi. Gia tốc |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 2.5.Chuyển động thẳng biến đổi đều |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 2.6. Sự rơi tự do |  | **2** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2,5** |
|  | 2.7. Chuyển động ném |  | **1** |  |  |  |  | **1** |  |  |  | **1,25** |
| ***3. Động lực học (9 tiết)*** | 3.1 Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực |  |  | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  | **2,25** |
| 3.2 Định luật I Newton |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| 3.3 Định luật II Newton |  | **2** |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **0,75** |
| 3.4 Định luật III Newton |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,25** |
| 3.5 Trọng lực và lực căng |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| **Số câu TN/ Số ý TL (Số YCCĐ)** | | **0** | **16** | **2** | **4** | **2** | **0** | **1** | **0** | **5** | **20** |  |
| **Điểm số** | | **0** | **4** | **2** | **1** | **2** | **0** | **1** | **0** | **5** | **5** | **10** |
| **Tổng số điểm** | | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** | | **10 điểm** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi** | |
| **TL** | **TN** |
| ***1. Mở đầu (4 tiết)*** | | **0** | **3** |
| 1.1. Làm quen với Vật lý | **Nhận biết:**  - Nêu được đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lí. | **0** | **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. | **0** | **1** |
| 1.3.Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | **Nhận biết:**  - Nêu 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 | **0** | **1** |
| ***2. Động học ( 16 tiết)*** | | **3** | **8** |
| 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi | **Nhận biết:**  - Nêu được độ dịch chuyển là gì? | **0** | **1** |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:**  - Nêu được định nghĩa vận tốc và viết được công thức tính vận tốc | **0** | **1** |
| 2.3. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | **Thông hiểu:**  **-** So sánh được vận tốc, tốc độ của chuyển động**,** tính được tốc độ từ độ dốc của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. | **0** | **1** |
| 2.4. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết:**  - Biết được khái niệm gia tốc | **0** | **1** |
| 2.5.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**  - Biết được mối quang hệ giữa a và v trong chuyển động thẳng biến đổi đều | **0** | **1** |
| 2.6. 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 thời gian rơi, vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do | **0** | **2** |
| **Thông hiểu:**  - Xác định được thời gian rơi, vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do | **1** | **0** |
| **Vận dụng:**  Vận dụng giải các bài toán về chuyển động rơi tự do. | **1** | **0** |
| 2.7. Chuyển động ném | **Nhận biết:**  Nêu được đặc điểm của chuyển động ném ngang | **0** | **1** |
| **Vận dụng cao:**  Xác định được các đại lượng, lập phương trình của chuyển động ném xiên.  Bài toán kết hợp giữa ném xiên và rơi tự do | **1** | **0** |
| ***3. Động lực học (9 tiết)*** | | **2** | **9** |
| 3.1 Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực | **Thông hiểu:**  **-** Biết được giới hạn của hợp lực  **-** Tính được hợp lực của 2 lực cùng phương, cùng chiều, ngược chiều | **1** | **1** |
| **Vận dụng:**  **-** Tính được hợp lực của 2 lực đồng quy | **1** | **0** |
| 3.2 Định luật I Newton | **Nhận biết:**  - Nhận biết được rằng lực không phải là yếu tố cần thiết để duy trì chuyển động của các vật.  - Phát biểu được định luật 1 Newton.  - Nhận biết được quán tính là gì, một số hiện tượng thực tế do quán tính | **0** | **2** |
| 3.3 Định luật II Newton | **Nhận biết:**  - Phát biểu được định luật 2 Newton.  - Biết được mối quan hệ giữa khối lượng và quán tính của vật. | **0** | **2** |
| **Thông hiểu:**  - Tính được lực tác dụng lên vật khi biết khối lượng và gia tốc | **0** | **1** |
| 3.4 Định luật III Newton | **Nhận biết:**  - Nêu được đặc điểm của lực và phản lực. | **0** | **1** |
| 3.5 Trọng lực và lực căng | **Nhận biết:**  **-** Nêu được định nghĩa trọng lực, trọng lượng. | **0** | **1** |
| **Thông hiểu:**  - Tính được khối lượng của vật khi biết trọng lượng. | **0** | **1** |