## 

**PHÂN HIỆU TRƯỜNG PT DTNT TỈNH TẠI HUYỆN IA H’DRAI**

**TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**MA TRÂN ,BẢNG ĐẶC TẢ VÀ ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: VẬT LÝ – Lớp 10**

**I. Ma trận**

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

- **Thời gian làm bài:** 45 phút.

- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (70% trắc nghiệm, 30% tự luận).

- **Cấu trúc:**

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

+ Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm

+ Phần tự luận: 3,0 điểm

+ Nội dung:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***STT*** | ***Nội dung*** | ***Mức độ đánh giá*** | | | | | | | | | | | | | | | | ***Tổng  số câu*** | | | | ***Điểm số*** | |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | | | **Vận dụng cao** | | | |
| **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | |  | |
| *1* | *2* | *4* | | *5* | | *6* | | *7* | | *8* | | *9* | | *10* | | *11* | | *12* | | *13* | | *14* | |
| **1** | **Mở đầu** | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 3 | |  | |  | |
| **2** | **Các quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lí** | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 2 | |  | |  | |
| **3** | **Thực hành: Tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo** | 3 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |  | |  | |
| **4** | **Độ dịch chuyển và quãng đường đi được** | 3 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | 5 | |  | |  | |
| **5** | **Tốc độ và vận tốc** | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | 1 | | 4 | | **1** | |  | |
| **6** | **Thực hành :đo tốc độ của vật chuyển động** | | **1** | |  | | **1** | |  | |  | |  | |  | |  | | **2** | |  | |  | |
| **7** | **Đồ thị độ dịch chuyển theo thời gian. (3 tiết)** | | **1** | |  | | **3** | |  | |  | | **1** | |  | |  | | **4** | | **1** | |  | |
| **8** | **Chuyển động biến đổi. Gia tốc và** | | **1** | |  | | **3** | |  | |  | | **1** | |  | |  | | **4** | | **1** | |  | |
| **8** | **Số câu TN/ Số ý TL (Số YCCĐ)** | | **16** | |  | | **12** | |  | |  | | **2** | |  | |  | | **28** | | **3** | |  | |
| **10** | **Tổng số điểm** | | **4,0** | | | | **3,0** | | | | **2,0** | | | | **1,0** | | | |  | | | | **10,0** | |

**II. Bản đặc tả**

| **Nội dung** | **Mức độ yêu cầu cần đạt** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Mở đầu** | **Nhận biết:**  **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 và phương pháp nghiên cứu vật lí. | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Các quy tắc an toàn trong phòng 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. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Thực hành: Tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo** | **Nhận biết:**  **-**Nêu đượcphép đo trực tiếp và phép đo gián tiếp  - Bết được các loại sai số của phép đo  **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 | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| **Độ dịch chuyển và quãng đường đi được** | **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 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| **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.  **Thông hiểu:**  **-** Tính được tốc độ trung bình.  - Phân biệt được tốc độ và vận tốc.  - Xác định được vectơ vận tốc.  **Vận dụng cao:**  Giải được các bài toán về tổng hợp hai vận tốc cùng phương. | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 1 |
| **Thực hành :đo tốc độ của vật chuyển động** | **Nhận biết**  **-** Nêu được ưu điểm và nhược điểm khi sử dụng đồng hồ đo thời gian hiện số và cổng quang điện  - Ý nghĩa của việc sử dụng hai cổng quang điện  **Thông hiểu:**  - Đo được tốc độ bằng dụng cụ thực hàn | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| **Đồ thị độ dịch chuyển theo 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 |  | 3 |  |  | 1 |  |  |
| **Chuyển động biến đổi. Gia tốc và** | **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.  **-** Viết được công thức tính gia tốc; nêu được ý nghĩa, đơn vị của gia tốc.  **Thông hiểu:**  **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:**  tính được độ dịch chuyển và gia tốc trong một số trường hợp đơn giản | 1 |  | 3 |  |  | 1 |  |  |

**ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Mã đề** | **Đáp án** | **Mã đề** | **Đáp án** | **Mã đề** | **Đáp án** | **Mã đề** | **Đáp án** |
| 1 | 101 | C | 102 | B | 103 | C | 104 | B |
| 2 | 101 | B | 102 | B | 103 | D | 104 | C |
| 3 | 101 | B | 102 | C | 103 | D | 104 | B |
| 4 | 101 | D | 102 | D | 103 | B | 104 | C |
| 5 | 101 | A | 102 | D | 103 | B | 104 | D |
| 6 | 101 | D | 102 | B | 103 | A | 104 | D |
| 7 | 101 | B | 102 | B | 103 | B | 104 | B |
| 8 | 101 | B | 102 | A | 103 | B | 104 | A |
| 9 | 101 | B | 102 | B | 103 | C | 104 | A |
| 10 | 101 | D | 102 | A | 103 | D | 104 | B |
| 11 | 101 | A | 102 | C | 103 | B | 104 | D |
| 12 | 101 | C | 102 | D | 103 | A | 104 | D |
| 13 | 101 | B | 102 | B | 103 | D | 104 | B |
| 14 | 101 | B | 102 | B | 103 | B | 104 | B |
| 15 | 101 | B | 102 | D | 103 | B | 104 | A |
| 16 | 101 | D | 102 | B | 103 | A | 104 | B |
| 17 | 101 | A | 102 | C | 103 | B | 104 | B |
| 18 | 101 | D | 102 | A | 103 | D | 104 | A |
| 19 | 101 | C | 102 | B | 103 | A | 104 | C |
| 20 | 101 | B | 102 | A | 103 | C | 104 | D |
| 21 | 101 | C | 102 | D | 103 | C | 104 | C |
| 22 | 101 | A | 102 | C | 103 | B | 104 | A |
| 23 | 101 | C | 102 | A | 103 | A | 104 | C |
| 24 | 101 | D | 102 | C | 103 | C | 104 | D |
| 25 | 101 | A | 102 | D | 103 | D | 104 | B |
| 26 | 101 | A | 102 | C | 103 | A | 104 | A |
| 27 | 101 | C | 102 | A | 103 | A | 104 | C |
| 28 | 101 | A | 102 | A | 103 | C | 104 | A |

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **a) 1đ** | -Gọi S là quãng đường từ tầng 1 lên tầng 2  Vận tốc của người so với thang máy đứng yên  Vận tốc của thang máy so với đất  NNgười bước lên thang máy chuyển động nên người và  thang máy chuyển động cùng chiều  S/t =+ t = 1,073 phút | **0,5**  **0,5** |
| **Bài 2**  **1đ** | a. Đồ thị độ dịch chuyển- thời gian của chuyển động:    O  d (m)  t (s)  1  2  3  4  1  2  4  6  b. Độ dịch chuyển trong 3 s đầu: d = 6 – 1 = 5 (m). | **0,5**  **0,5** |
| **Bài 3**  **1đ** | Viết được công thức  - Tính được thời gian ngắn nhất để máy bay dừng hẳn kể từ khi tiếp đất là | **0, 25**  **0,7 5** |

**DUYỆT CỦA TTCM GIÁO VIÊN THỰC HIỆN**

**LƯƠNG THỊ MÃNH NGUYỄN PHƯỚC NGHĨA**