**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ MÔN VẬT LÍ 10**

**HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023**

**A. CẤU TRÚC ĐỀ:**

**1. Trắc nghiệm:** gồm 20 câu – tổng 6 điểm.

**2. Tự luận:** gồm 2 câu – tổng 4 điểm.

a) Câu 1: 3 điểm

b) Câu 2: 1 điểm

**B. MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vd cao** | **Tổng điểm** |
| **Độ dịch chuyển và quãng đường. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian** | 1 TN | 1 TN | 1 TN |  | **0,9** |
| **Tốc độ của chuyển động, vận tốc của chuyển động và đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động thẳng** | 1 TN | 1 TN | 1 TN | 1 TN | **1,2** |
| **Chuyển động thẳng biến đổi đều** | 1 TN | 1 TN  1 ý TL (1 đ) | 1 ý TL (1,5 đ) | 1 ý TL (0,5 đ) | **3,6** |
| **Sự rơi tự do** | 1 TN | 1 TN | 1 TN | 1 TN | **1,2** |
| **Chuyển động bị ném** | 1 TN | 1 ý TL (0,5 đ) | 1 TN  1 ý TL (0,5 đ) |  | **1,6** |
| **Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động, đo gia tốc rơi tự do** | 1 TN |  |  |  | **0,3** |
| **Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực** | 1 TN | 2 TN | 1 TN |  | **1,2** |
| **Tổng điểm** | **2,1** | **3,3** | **3,5** | **1,1** | **10** |

**C. ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** | **YÊU CẦU CẦN ĐẠT** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VD CAO** | **TỔNG ĐIỂM** |
| 1 | Độ dịch chuyển và quãng đường. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | **Nhận biết và thông hiểu:**  - Nêu được thế nào là độ dịch chuyển và quãng đường đi được.  - Phân biệt được quãng đường đi được và độ dịch chuyển.  - Chỉ ra được quãng đường đi và độ dịch chuyển của chuyển động trong thưc tế.  **Vận dụng:**  - Tính được quãng đường đi được và độ dịch chuyển của một chuyển động bất kì.  - Đọc được đồ thị dịch chuyển - thời gian trong chuyển động thẳng. Từ đồ thị mô tả được chuyển động, tính được quãng đường đi được, độ dịch chuyển, tốc độ và vận tốc của vật. | 1 TN | 1 TN | 1 TN |  | 0,9 |
| 2 | Tốc độ của chuyển động, vận tốc của chuyển động và đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động thẳng | **Nhận biết và thông hiểu:**  - Nêu được ý nghĩa vật lí và viết được biểu thức tính tốc độ trung bình, tốc độ tức thời, vận tốc trung bình, vận tốc tức thời.  - Phân biệt được tốc độ và vận tốc của chuyển động. Chỉ ra ý nghĩa thực tế của các đại lượng này.  **Vận dụng và vận dụng cao:**  - Tính được tốc độ và vận tốc của chuyển động khi biết quãng đường đi được, biết độ dịch chuyển, biết đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. | 1 TN | 1 TN | 1 TN | 1 TN | 1,2 |
| 3 | Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết và thông hiểu:**  - Nêu được thế nào là chuyển động biến đổi, chuyển động thẳng biến đổi đều. Lấy được ví dụ thực tế về các chuyển động thẳng biến đổi.  - Viết được công thức tính gia tốc, vận tốc, độ dịch chuyển của chuyển động thẳng biến đổi đều, công thức liên hệ vận tốc, gia tốc và độ dịch chuyển.  - Phân biệt được chuyển động thẳng nhanh dần đều và chậm dần đều.  **Vận dụng và vận dụng cao:**  - Vận dụng các công thức để giải các bài tập về chuyển động thẳng biến đổi đều.  - Đọc được đồ thị vận tốc – thời gian của chuyển động thẳng biến đổi. Từ đồ thị tính được độ dịch chuyển của vật. | 1 TN | 1 TN  1 ý TL (1 đ) | 1 ý TL (1,5 đ) | 1 ý TL (0,5 đ) | 3,6 |
| 4 | Sự rơi tự do | **Nhận biết và thông hiểu:**  - Nêu được thế nào là sự rơi tự do. Phân biệt được sự rơi tự do với sự rơi trong không khí.  - Nêu được đặc điểm của chuyển động rơi tự do.  - Viết được các cộng thức về chuyển động rơi tự do.  **Vận dụng và vận dụng cao:**  - Vận dụng các công thức để giải bài tập. Xác định được vận tốc của vật ở thời điểm t, tính được thời gian, tính được quãng được đi được trong một khoảng thời gian cũng như độ dịch chuyển của vật. | 1 TN | 1 TN | 1 TN | 1 TN | 1,2 |
| 5 | Chuyển động bị ném | **Nhận biết và thông hiểu:**  - Nêu được thế nào là chuyển động ném ngang.  - Viết được các công thức của chuyển động ném ngang.  **Vận dụng:**  - Biết phân tích chuyển động ném thành 2 chuyển động cơ bản đã học.  - Biết vận dụng lí thuyết để giải thích bài toán thực tế, tính được thời gian rơi, tầm bay xa của vật. | 1 TN | 1 ý TL (0,5 đ) | 1 TN  1 ý TL (0,5 đ) |  | 1,6 |
| 6 | Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động, đo gia tốc rơi tự do | **Nhận biết:**  - Nêu được cách đo tốc độ của chuyển động.  - Nêu được cách đo gia tốc rơi tự do. | 1 TN |  |  |  | 0,3 |
| 7 | Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực | **Nhận biết và thông hiểu:**  - Nêu và phân biệt được được thế nào là phép tổng hợp và phân tích lực,  - Trình bày được quy tắc hình bình hành để tổng hợp hai lực đồng quy.  - Chỉ ra được hai lực cân bằng và không cân bằng.  **Vận dụng:**  - Vận dụng được quy tắc hình bình hành để tìm hợp lực của hai lực đồng quy. | 1 TN | 2 TN | 1 TN |  | 1,2 |
| TỔNG ĐIỂM | | | 2,1 | 3,3 | 3,5 | 1,1 | 10 |