**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **%**  **tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | ***Số CH*** | | ***Thời gian***  ***(ph)*** |  |
| ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(ph)*** | ***TN*** | ***TL*** |  |  |
| **1** | Mở đầu | 1.1. Làm quen với Vật lý | *2* | 1 |  |  |  |  |  |  | ***2*** |  | ***5*** | ***1,25*** |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí | *1* | 0,5 |  |  |  |  |  |  | ***1*** |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | *2* | *0,5* | *1* | *1* |  |  |  |  | ***2*** |  |
| **2** | Động học chất điểm | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |  |  |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | 1 | 0,5 |  |  | 1 | 2 |  |  | **2** |  |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  | **1** |  |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | 1 | 0,5 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** | **1** |
| 2.7. Sự rơi tự do | 1 | 0,5 |  |  | 1 | 2 |  |  | **2** |  |
|  |  | 2.8. Thực hành: Đo gia tốc rơi tự do. |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |  |  |
|  |  | 2.9. Chuyển động ném | 1 | 0,5 |  |  | 1 | 2 | 1 | 2 | **3** |  |  |  |
| **3** | Động lực học | 3.1. tổng hợp và phân tích lực. cân bằng lực | 1 | 0,5 |  |  | 1 | 2 |  |  | **2** |  |  |  |
| 3.2. Định luật I Niutown |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |  |  |
| 3.3. Định luật II Niutown |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  | **1** | **1** |  |  |
| 3.4. Định luật III Niutown | 1 | 0,5 |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |
| 3.5. Trọng lực và lực căng | 1 | 0,5 |  |  |  |  | 1 | 2 | **1** |  |  |  |
| 3.6. Lực ma sát |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** | **1** |  |  |
| **Tổng** | |  | **12** | **6** | **8** | **8** | **6** | **12** | **2** | **4** |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** | |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung%** | |  |  | | | |  | | | |  | |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng;

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận;

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm; số điểm cho câu hỏi tự luận được quy định rõ trong hướng dẫn chấm;

- Các câu hỏi không trùng đơn vị kiến thức với nhau.