**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 | 1 | 0,75 |  |  |  |  |  |  | ***1*** |  | ***2,25*** | ***0,75*** |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí | 1 | 0,75 |  |  |  |  |  |  | ***1*** |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | 1 | *0,75* |  |  |  |  |  |  | ***1*** |  |
| **2** | Động học chất điểm | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  | **21** | **4,5** |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | 1 | 0,75 |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | 1 | 0,75 |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 2.7. Sự rơi tự do |  |  |  |  | 1 | 4,5 | 1 | 6 |  | **2** |
| 2.8. Thực hành : Đo gia tốc rơi tự do |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |
| 2.9. Chuyển động ném | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  | **21,75** | **4,75** |
|  | Động lực học | 3.1. Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 3.2. Định luật I Niuton | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 3.3. Định luật II Niuton | 1 | 0,75 |  |  | 1 | 4,5 |  |  | **1** | **1** |
| 3.4. Định luật III Niuton | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 3.5. Trọng lực và lực căng | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 3.6. Lực ma sát | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |
| 3.7. Lực cản và lực nâng | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **1** |  |
| 3.8. Một số ví dụ về cách giải các bài toán thuộc phần động lực học. |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  | **1** |
| **Tổng** | |  | 16 | 12 | 12 | 12 | 3 | 9 | 2 | 12 | **28** | **3** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ %** | |  | 40 |  | 30 |  | 20 |  | 10 |  | **70** | **30** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ chung%** | |  | 70 | | | | 30 | | | | **100** | | **45** | **100** |

**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.