**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 | 3 | 2,25 |  |  |  |  |  |  | ***3*** |  | ***5,25*** |  |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí | 2 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | ***2*** |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | 2 | *1,5* | 1 | 1 |  |  |  |  | ***3*** |  |
| **2** | Động học chất điểm | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi  | 2 | 1,5 | 2 | 2 |  |  |  |  | **4** |  |  | **4,5** |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | 1 | 0,75 | 2 | 2 | 1 | 3,0 |  |  | **3** | **1** |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | 1 | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | **2** |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | 1 | 0,75 | 1 | 1 | 1 | 3,0 |  |  | **2** | **1** |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | 1 | 0,75 | 2 | 2 |  |  |  |  | **3** |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều | 2 | 1,5 | 2 | 2 |  |  | 1 | 6 | **4** | **1** |
| 2.7. Sự rơi tự do | 1 | 0,75 | 1 | 1 | 1 | 3,0 | 1 | 6 | **3** | **1** |
| **Tổng** |  | 16 | 12 | 12 | 12 | 3 | 9,0 | 2 | 12 | **28** | **4** | **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.