**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

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

**(Hình thức: 50% trắc nghiệm - 50% tự luận)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| *Số CH*  *TN* | *Thời gian*  *(phút)* | *Số CH*  *TN* | *Thời gian*  *(phút)* | *Số CH*  *TL* | *Thời gian*  *(phút)* | *Số CH*  *TL* | *Thời gian*  *(phút)* | *Số CH*  *TL* | *Thời gian*  *(phút)* | Số câu hỏi | | Thời gian (phút) |  |
| TN | TL |
| 1 | **Chương 2 Động học** | Độ dịch chuyển và quãng đường đi được | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 | **37,5%** |
| 2 | Tốc độ và vận tốc | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 |
| 3 | Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Chuyển động biến đổi – Gia tốc | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* | *1*  *(0,25đ)* | *1* | *1a*  *(1đ)* | *4* |  |  |  |  | 2 | 1 | 5,75 |
| 5 | Chuyển động thẳng biến đổi đều | *2*  *(0,25đ)* | *1,5* |  |  |  |  | *1b*  *(1đ)* | *5,5* |  |  | 2 | 1 | 7 |
| 6 | Sự rơi tự do | *1*  *(0,5đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 |
| 7 | **Chương 3**  **Động lực học** | Chuyển động ném | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 | **62,5%** |
| 8 | Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* | *1*  *(0,25đ)* | *1* |  |  |  |  |  |  | 2 | 0 | 1,75 |
| 9 | Định luật 1 Newton | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 |
| 10 | Định luật 2 Newton | *2*  *(0,5đ)* | *1,5* | *1*  *(0,25đ)* | *1* |  |  | *1*  *(1đ)* | *5,5* | *1*  *(1đ)* | *10* | 3 | 2 | 18 |
| 11 | Định luật 3 Newton | *2*  *(0,5đ)* | *1,5* | *1*  *(0,25đ)* | *1* |  |  |  |  |  |  | 3 | 0 | 2,5 |
| 12 | Trọng lực và lực căng | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  | *1*  *(1đ)* | *4* |  |  |  |  | 1 | 1 | 4,75 |
| 13 | Lực ma sát | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 |
| 14 | Lực cản và lực nâng | *1*  *(0,25đ)* | *0,75* |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0,75 |
| **Tổng** | | | ***16*** | ***12*** | ***4*** | ***4*** | ***2*** | ***8*** | ***2*** | ***11*** | ***1*** | ***10*** | **20** | **5** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ %** | | | ***40*** | | ***30*** | | | | ***20*** | | ***10*** | | **50** | **50** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | ***50*** | | | | ***50*** | | | | | | **100** | | **45** | **100** |

Bài 1:

a. Tính gia tốc: 1đ

b. Tính vận tốc hoặc quãng đường: 1đ

Bài 2: cho biết trước gia tốc a, tính độ lớn lực F: 1đ

Bà 3: Bài toán vật chuyển động trên mặt phẳng ngang có ma sát, lực kéo  hợp với phương ngang góc α. Tính độ lớn lực kéo để vật chuyển động thẳng đều (hoăc có gia tốc)

Bài 4: Tính P = mg: 1 đ