Đáp án tự luận

Đề 101,103

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | 1. Mô tả chuyển động của chất điểm:   + Từ 0 – 5s, vật chuyển động thẳng nhanh dần đều.  + Từ 5 – 10s, vật chuyển động thẳng đều.  + Từ 10 – 20s, vật chuyển động thẳng nhanh dần đều.  **b.** Quãng đường vật đi từ 0 đến 20s  = 1000m |  |
| 2 | a. Thời gian vật rơi tới đất là:  b. Quãng đường rơi trong giây thứ 4 là: = 3,5g =35m  Quãng đường rơi trong 2 giây cuối := 10g =100m |  |
| 3 | a. Chọn chiều dương là chiều chuyển động của xe máy đi từ A đến B, gốc tọa độ tại A, gốc thời gian là lúc hai xe xuất phát.  Phương trình chuyển động :  Xe A:  Xe B:  b. Khi hai xe đuổi kịp nhau: =    c. Khi hai xe cách nhau 400m: Δx = ⏐ – ⏐ = 400 ⇔ ⏐1200 – 20t⏐= 400 |  |
| 4 | + Áp dụng công thức  + Mà  + Khi tăng lực F thành  + Mà |  |

Đề 102,104

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | 1. Mô tả chuyển động của chất điểm:   + Từ 0 – 5s, vật chuyển động thẳng nhanh dần đều.  + Từ 5 – 10s, vật chuyển động thẳng đều.  + Từ 10 – 20s, vật chuyển động thẳng nhanh dần đều.  **b.** Quãng đường vật đi từ 0 đến 20s  = 750m |  |
| 2 | a. Thời gian vật rơi tới đất là:  b. Quãng đường rơi trong giây thứ 2 là: = 1,5g =15m  Quãng đường rơi trong 3 giây cuối := 10,5g =105m |  |
| 3 | a. Chọn chiều dương là chiều chuyển động của xe máy đi từ A đến B, gốc tọa độ tại A, gốc thời gian là lúc hai xe xuất phát.  Phương trình chuyển động :  Xe A:  Xe B:  b. Khi hai xe đuổi kịp nhau: =    c. Khi hai xe cách nhau 600m: Δx = ⏐ – ⏐ = 600 ⇔ ⏐1200 – 24t⏐= 600 |  |
| 4 | + Áp dụng công thức  + Mà  + Khi tăng lực F thành  + Mà |  |