**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2016 -2017**

**MÔN VẬT LÝ - LỚP 10.1**

***Thời gian làm bài*:**  **45 phút**

**Phần I: Trắc nghiệm (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** |
| B | C | C | A | A | D | D | B | C | D |

**Phần II: Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 11.**  (2 điểm) | 1. Các lực tác dụng vào ô tô: Trọng lực Phản lực Lực ma sát , lực kéo và vẽ hình   **Theo định luật II Newton ta có:**    **Chiếu lên trục Ox ta có:**        Mà **,**  Nên   1. **Khi xe chuyển động thẳng đều thì gia tốc bằng 0** | 0,25  0,25  0,25  0,25  0.25  0,25  0,50 |
| **Câu 12.**  (3 điểm) | 1. Chọn hệ trục toạ độ Đề-các xOy, trục Ox hướng theo vector vận tốc , trục Oy hướng theo vector trọng lực   Chọn gốc thời gian lúc bắt đầu ném.  Chuyển động của các hình chiếu Mx và My trên các trục Ox và Oy gọi là các chuyển động thành phần của vật M.  + Trên trục Ox ta có : ax = 0 ; vx = vo ; x = vot nên x = 4t (m/s)  + Trên trục Oy ta có : ay = g ; vy = gt ; y = gt2 nên   1. Phương trình quỹ đạo : y =   nên   1. Tầm bay xa :   + L = xmax = vot = vo  + Vận tốc lúc chạm đất : v = | 0,25  0,50  0,50  0,25  0,50  0,50  0,50 |

**TRƯỞNG BỘ MÔN DUYỆT GIÁO VIÊN RA ĐỀ**

**(ký tên, ghi rõ họ tên) (ký tên, ghi rõ họ tên)**