|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT**  **TRẦN VĂN GIÀU** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2013-2014**  **MÔN VẬT LÝ – LỚP 10**  **Hình thức: Tự luận**  **Thời gian: 45 phút** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU/BÀI | NỘI DUNG | ĐIỂM | GHI CHÚ |
| Câu 1  ( 1,0 điểm ) | - Viết đúng công thức s = v0t + 1/2at2  - Nói đúng dấu các đại lượng trong công thức | 0,5  0,5 |  |
| Câu 2  ( 1,0 điểm ) | - Phát biểu đúng định nghĩa sự rơi tự do  - Trường hợp + Tại một nơi trên Trái đất  + Vật gần mặt đất | 0,5  0,5 |  |
| Câu 3  ( 1,0 điểm ) | - Nêu được sự xuất hiện lực đàn hồi của lò xo  - Nêu đúng điểm đặt , hướng của lực đàn hồi | 0,5  0,5 |  |
| Câu 4  ( 1,0 điểm ) | Phát biểu đúng định luật I của Niutơn | 1,0 |  |
| Câu 5  ( 1,0 điểm ) | - Giải thích đúng hiện tượng  - Nêu cách phòng , tránh tai nạn | 0,75  0,25 |  |
| Bài 1  ( 1,5 điểm ) | - Tính đúng T hoặc f  - Tính đúng ω = 2πf = 9,37rad/s  - Tính đúng v = Rω = 1,5m/s  - Tính đúng aht  = v2/R = 14,1m/s2 | 0,5  0,5  0,5 |  |
| Bài 2  ( 1,5 điểm ) | - Viết đúng công thức Fhd = Gm1m2/R2  - Thay số tính đúng Fhd = 0,11N  - Tính được P = mg = 0,5N  - So sánh Fhd < P | 0,5  0,5  0,25  0,25 |  |
| Bài 3  ( 2,0 điểm ) | a/ - Hình vẽ  - Chọn chiều dương là chiều chuyển động  - Áp dụng định luật 2 Newton    - Chiếu lên Oy : P = N  - Chiếu lên Ox : - Fms = ma = -N = -mg  Hay a = - g = - 5m/s2  b/ Viết được công thức v2 - v02 = 2as  suy ra s = -v02/2a ( vì v = 0)  Thay số đúng s =10m | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |  |

GHI CHÚ

- Ghi sai hoặc không ghi đơn vị trừ 0,25 điểm/lần. Toàn bài không trừ quá 0,5 điểm.

- Mọi cách giải khác nếu chính xác vẫn đạt điểm tối đa.

-------------------------------------------------------------------------------------------------