|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT PHÙNG HƯNG**  **--------------------------** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2014-2015**  **Môn: VẬT LÝ; Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.* |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu I** | Sự rơi tự do là sự rơi chỉ dưới tác dụng của trọng lực.  Đặc điểm: Phương: thẳng đứng.  Chiều: từ trên xuống dưới.  Chuyển động rơi tự do là chuyển động thẳng nhanh dần đều.  Công thức tính vận tốc:  quãng đường: | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu II** | Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm bất kỳ tỉ lệ thuận với tích hai khối lượng của chúng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng.  Biểu thức:  : lực hấp dẫn ( N )  G: hằng số hấp dẫn:  : khối lượng của vật ( kg )  r: khoảng cách giữa hai vật ( m )  Áp dụng: | 0,75  0,75  1,0 |
| **Câu III** | 1.    2. Vẽ hình.  Áp dụng định luật II Niuton:  Chiếu lên chiều dương: | 0,5  0,5  0,25  0,5  1,25 |
| **Câu IV** | 1. Tại vị trí cân bằng:  2. Tại vị trí cân bằng: | 1,0  1,0 |
| **Câu V** | Ta có: | 0,5  0,5 |

-----------------------------**Hết**-----------------------------