|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THCS- THPT PHAN BỘI CHÂU**    Năm học: 2014- 2015 | **ĐỀ KIỂM TRA HKI**  **MÔN: Vật lý – 10**  *(Thời gian: 45 phút- không kể thời gian giao đề)* |

Câu 1: (1,5điểm) Thế nào là sự rơi tự do? Nêu các đặc điểm của sự rơi tự do?

Câu 2: (2điểm) Định luật vạn vật hấp dẫn: phát biểu, công thức? Nêu rõ đơn vị các đại lượng?

Câu 3: (1,5điểm) Nêu định nghĩa lực?

Câu 4: (2điểm) Một lò xo có chiều dài tự nhiên l0 được giữ cố định một đầu. Khi tác dụng vào đầu kia của nó lực kéo F1 = 3,6N thì nó có chiều dài 20cm. Khi lực kéo F2 = 6,2N thì nó có chiều dài 25cm. Xác định độ cứng k và chiều dài tự nhiên l0 của lò xo.

Câu 5: (1điểm) Một vật nặng rơi tự do từ độ cao 20m xuống đất. Tính thời gian rơi và vận tốc của vật khi chạm đất. Lấy g = 10m/s2.

Câu 6: (2 điểm) Một ôtô đang chuyển động với vận tốc 72km/h thì hãm phanh chuyển động chậm dần đều, hệ số ma sát trượt giữa bánh xe và mặt đường là 0,05. Lấy g = 10m/s2.

1. Tính gia tốc của ôtô?
2. Hỏi ôtô đi được đoạn đường bao nhiêu thì dừng lại và thời gian đi hết quãng đường đó?

Hết

*Học sinh không sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích gì thêm*