**ĐỀ THI HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2015 – 2016**

**MÔN: VẬT LÝ – LỚP 10**

**Thời gian: 45 phút**

**Câu 1:** (1 điểm) Lực hướng tâm là gì ? Viết công thức của lực hướng tâm ?

**Câu 2:** (1 điểm) Tổng hợp lực là gì ? Phát biểu quy tắc hình bình hành ?

**Câu 3:** (1 điểm) Sự rơi tự do là gì ? Nêu các đặc điểm của sự rơi tự do ?

**Câu 4:** (1 điểm) Viết công thức tính lực ma sát trượt ? Chú thích ? Lực ma sát trượt phụ thuộc vào những yếu tố nào?

**Câu 5:** (1 điểm) Tại sao khi buộc hàng hóa bằng dây cao su thì chắc chắn hơn so với các loại dây khác?

**Câu 6:** (1 điểm)Một đoàn tàu lửa đang chuyển động thẳng với vận tốc vo thì hãm phanh trong 10s đi được 120m thì dừng lại. Tìm vận tốc của tàu khi hãm phanh và gia tốc của tàu.

**Câu 7:** (1,5 điểm)Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 16cm được treo thẳng đứng. Treo vào đầu dưới của lò xo một vật có khối lượng 400g thì lò xo dãn ra 2cm. Nếu treo thêm 200g vào lò xo trên thì lò xo dài bao nhiêu cm? Lấy g = 10m/s2

**Câu 8:** (1,5 điểm)Một ô tô có khối lượng 500kg đang chuyển động với vận tốc v= 15m/s thì tắt máy chuyển động chậm dần đều trong 3s thì dừng hẳn. Tìm gia tốc và hệ số ma sát giữa xe và mặt đường. Lấy g = 10m/s2

**Câu 9:** (1 điểm)Vật được ném ngang từ độ cao h so với mặt đất, biết lúc chạm đất vật cách vị trí ném theo phương ngang 50 m và thời gian vật chuyển động là 6s. cho g=10 m/s2. Xác định độ cao h và vận tốc lúc ném vật.

**HẾT**

Họ và tên …………………………… Số báo danh…………………………….