**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TPHCM ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HOC 2015-2016**

**TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN: VẬT LÝ KHỐI 10**

**THỜI GIAN: 45 PHÚT**

1. Nêu định nghĩa momen lực?
2. Định nghĩa chuyển động tịnh tiến?
3. a. Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn ? viết công thức, giới thiệu ý nghĩa từng đại lượng, đơn vị ?

b. **Vận dụng định luật vạn vật hấp dẫn :** Hai vật có khối lượng lần lượt là 5,8 tấn và 8 tấn, lực hấp dẫn giữa hai vật là 6.10-10 N. Tính khoảng cách giữa hai vật (xem hai vật như chất điểm)?

1. a.Đặc điểm của lực đàn hồi. phát biểu định luật Hooke ?

b.**Vận dụng định Luật Hooke**: Lò xo co chiều dài tự nhiên 30cm ,khi treo quả cân có khối lượng 300g vào lò xo thì lò xo giãn một đoạn 3cm. Lấy g=10m/s2

b1. Tính độ cứng của lò xo ?

b2. Treo thêm vật có khối lượng 200g. Tìm chiều dài của lò xo lúc này?

1. Một xe có khối lượng 2,5 tấn đang chuyển động với vận tốc 14m/s thì tăng tốc sau 12,5s đạt vận tốc 20m/s. Biết hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,05. Cho g=10m/s2.

a/ Vẽ hình và phân tích lực?

b/ Tính gia tốc của xe?

c/ Tính độ lớn của lực ma sát?

d/ Tính độ lớn của lực kéo của xe?

e/ Nếu khi xe đang chuyển động với vận tốc 20m/s thì tắt máy ,vậy xe đi thêm được quãng đường là bao nhiêu thì ngừng lại ?

**HẾT**

**CHÚC CÁC EM THI TỐT**