SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN**

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1/KHỐI LỚP **10** NĂM 2013-2014

**Môn : VẬT LÍ**

Thời gian làm bài: **60** phút (không tính thời gian phát đề)

**Câu 1: (2đ)**

Phát biểu định luật I và III Niu Tơn ,viết công thức,chú thích đại lượng,đơn vị nếu có?

**Câu 2: (2đ)**

Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn và Húc ,viết các công thức,chú thích đại lượng,đơn vị?

**Câu 3: (2.5đ)**

Một xe khối lượng 1 tấn,sau khi khởi hành 10s trên đường thẳng ngang và đi được quãng đường 50m.Biết hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,1 và luôn không đổi, lấy g = 10 m/s2.Tính:

-Lực phát động của động cơ xe ?

-Khi tốc độ xe 54km/h.Tài xế thấy chướng ngại vật cách 100m nên tắt máy và đạp thắng sau 3s thì dừng lại.Tính lực thắng,xe có va chạm chướng ngại vật không?

**Câu 4: (1.5đ)**

Gia tốc rơi tự do trên mặt đất là g = 9,8 m/s2. Khối lượng Trái Đất gấp 81 lần khối lượng Mặt Trăng ,bán kính Trái Đất gấp 3,7 bán kính Mặt Trăng .Tính gia tốc rơi tự do trên bề mặt Mặt Trăng và cách tâm Mặt Trăng 1,5 bán kính Mặt Trăng?

**Câu 5: (2đ)**

Một lò xo treo thẳng đứng có độ dài *l0* = 25cm.Khi treo vào đầu dưới của lo xo vật nặng có khối lượng m = 0,5kg thì lò xo có chiều dài 30cm.Tính độ cứng lò xo , lấy g = 10 m/s2.

-Treo thêm vật nặng 100g,tính chiều dài lò xo lúc này?

HẾT