SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ 01**

**TRƯỜNG THPT DUY TÂN**

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

**Môn : VẬT LÍ**

Thời gian làm bài: **45** phút (không tính thời gian phát đề)

**Câu 1: (2đ)**

Định nghĩa mô men lực, Phát biểu quy tắc mô men lực?

**Câu 2: (2đ)**

Phát biểu quy tắc hợp lực song song cùng chiều?

**Câu 3: (3đ)**

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 50m 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)**

Hai người dùng một chiếc gậy để khiêng một cỗ máy nặng 1000N điểm treo cỗ máy cách vai người thứ nhất 60cm, và cách vai người thứ hai 40cm.Bỏ qua khối lượng của gậy.Hỏi vai mỗi người chịu một lực bằng bao nhiêu?

**Câu 5: (1,5đ)**

Một lò xo treo thẳng đứng có độ dài *l0* = 25cm.Khi treo vào đầu dưới của lò 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***

*Họ và tên:........................................................................................Lớp:.........................................*