SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ 02**

**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 2 tấn,sau khi khởi hành 20s trên đường thẳng ngang và đi được quãng đường 100m.Biết hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,2 và luôn không đổi, lấy g = 10 m/s2.Tính:

-Lực phát động của động cơ xe ?

-Khi tốc độ xe 72km/h.Tài xế thấy chướng ngại vật cách 35m nên tắt máy và đạp thắng sau 4s thì dừng lại.Tính lực thắng,xe có va chạm chướng ngại vật không?

**Câu 4: (1,5đ)**

Hai lực song song cùng chiều đặt tại hai đầu thanh dài AB có chiều dài 40cm. Hợp lực F đặt tại O cách A 24cm và có độ lớn bằng 20N.Tìm F1, F2 ?

**Câu 5: (1,5đ)**

Một lò xo treo thẳng đứng có độ dài *l0* = 35cm.Khi treo vào đầu dưới của lò xo vật nặng có khối lượng m = 0,6kg thì lò xo có chiều dài 38cm.Tính độ cứng lò xo , lấy g = 10 m/s2.

-Treo thêm vật nặng 200g,tính chiều dài lò xo lúc này?

***HẾT***

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