**TRƯỜNG THPT HOÀNG HOA THÁM**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN VẬT LÝ KHỐI 10**

**NĂM HỌC : 2014 – 2015**

*Thời gian làm bài : 45 phút( Không kể thời gian phát đề )*

**Câu 1 (1,0 điểm)**

Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn? Viết biểu thức ?

**Câu 2 (1,0 điểm)**

Đặc điểm độ lớn của lực ma sát trượt?

Một vật trượt từ trái sang phải trên mặt bàn ngang. Lực ma sát đặt lên bàn có chiều thế nào? Tại sao?

**Câu 3 (1,0 điểm)**

Phát biểu và viết công thức momen lực đối với một trục quay cố định.

**Câu 4 (1,0 điểm)**

Điều kiện cân bằng của 1 vật rắn chịu tác dụng của 3 lực không song song ?

**Câu 5 (1,0 điểm)**

Giải thích tại sao người đi xe gắn máy khi đi qua các đoạn cong thì phải nghiêng xe và người về phía tâm của các đường cong ?

**Câu 6 (2,0 điểm)**

Một lò xo chiều dài tự nhiên  được treo thẳng đứng, đầu dưới treo một vật nặng

200g, lò xo dài . Nếu treo thêm một vật có khối lượng 100g thì lò xo dài

. Cho . Tính độ cứng và chiều dài tự nhiên của lò xo.

**Câu 7 (3,0 điểm)**

Một ô tô khối lượng 1,8 tấn khởi hành không vận tốc đầu. Sau 20 s thì đạt vận tốc 72 km/h. Hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,1

1. Tính lực kéo của động cơ.
2. Khi đạt vận tốc 72 km/h thì tài xế tắt máy và hãm phanh. Tìm thời gian từ lúc xe tắt máy đến lúc xe ngừng hẳn

**-HẾT-**

*(Giám thị không giải thích gì thêm.)*