**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ KHỐI 10 NĂM HỌC 2013 – 2014**

**A. PHẦN BẮT BUÔC (8đ)**

**Câu 1: (2đ)**

**NÂNG CAO**: - Lực đàn hồi xuất hiện khi một vật bị biến dạng đàn hồi và có xu hướng chống lại

nguyên nhân gây ra biến dạng 0,5đ

- Phương: trùng với trục lò xo 0,5đ

- Chiều: ngược với chiều biến dạng của lò xo 0,5đ

- Độ lớn: 0,5đ

**CHUẨN:**

- Lực đàn hồi xuất hiện ở cả 2 đầu của lò xo và tác dụng vào các vật tiếp xúc làm nó biến dạng 1đ

- Phương, chiều: khi bị nén…………….; khi bị dãn………………….. 0,5đ

Độ lớn: 0,5đ

**ÁP DỤNG( 1đ):** k = 50000N/m ; Δl = 2.10-3m 0,5đ ×2

**Câu 2( 1đ):** - Khảo sát a, v, x theo phương ox 0,25đ

- Khảo sát a, v, x theo phương oy 0,25đ

- Phương trình quỹ đạo 0,5đ

**Câu 3: (1đ)**

- Xuất hiện ở mặt tiếp xúc khi 2 vật trượt trên bề mặt của nhau 0,25đ

- Phương, chiều: 0,25đ

- Độ lớn: 0,5đ

**Câu 4: (3đ)**

a.- Phân tích đúng các lực và biểu diễn đúng trên hình vẽ. 0,5đ

- Áp dụng định luật II Niu-tơn









 0,25đ

 0,5đ

- Từ (v0=0) 0,5đ

- Thay vào tính đúng được kết quả . 0,25đ

b. Vẽ hình, biểu diễn đúng lực 0,5đ

-tính được gia tốc a = 2,45 m/s2 0,25đ

-tính được S= 4,9m 0,25đ

**B. PHẦN TỰ CHỌN(2 điểm).**

**Câu 5a**: = 9600N 0,5đ ×2

N=0→=22,36m/s 0,5đ ×2

**Câu 5b**:

 0,5đ ×2

Tầm xa L=15m 0,5đ ×2