TRUNG TÂM CHẤT LƯỢNG CAO BÁCH KHOA MÃ ĐỀ &$^@	ĐỀ THI THỬ THPT VẬT LÝ 10 MÔN: VẬT LÝ LẦN 1 CHƯƠNG 1-2-3 *Thời gian làm bài: 50 phút; (10-12-2018)*

HỌ VÀ TÊN THI SINH: **TRƯỜNG:**

Đề thi và đáp án có trên trang web của thày: vatlyhanoi.com

Bài 1: (2 Điểm)

Dựa vào kiến thức Vật lý đã học, hãy giải thích nguyên lý hoạt động của Máy giặt để nó giặt sạch được quần áo?

Bài 2: (2 Điểm)

Một hệ gồm 2 lò xo giống nhau hoàn toàn, treo song song theo phương dọc. Khi mắc vật m = 150g hệ sẽ dãn ra một đoạn Δl = 3cm. Hỏi khi mắc nối tiếp 2 lò xo trên và vẫn treo vật đó thì chúng giãn bao nhiêu?

Lấy g = 10m/s^2

Bài 3: (2 Điểm)

Một vật chuyển động thẳng được biểu diễn theo phương trình: $x= -2t^2 + 10t + 4$ (cm, s)

a) Tìm tọa độ ban đầu, vận tốc ban đầu và gia tốc? Hỏi đây là loại chuyển động gì? Tại sao?

b) Tính quãng đường vật đi được trong giây thứ 3.

Bài 4: (2 Điểm)

Một vật có khối lượng m=500g trượt không vận tốc ban đầu từ đỉnh mặt phẳng nghiêng ở độ cao 2,5m so với đáy, góc nghiêng $\alpha = 30^o$ biết hệ số ma sát trượt với mặt phẳng nghiêng là 0,05. Với gia tốc trọng trường g = 10m/s^2

a. Vẽ hình biểu diễn các lực tác dụng lên vật?
b. Tìm vận tốc khi nó vừa đi hết mặt phẳng nghiêng?

Bài 5: (2 Điểm)

Một thanh gỗ đồng chất có khối lượng 400g dài 65cm, dùng đinh đóng lên tường vào vị trí trọng tâm O của thanh để thanh lệch 60^o so với phương ngang. Treo 2 vật có khối lượng 0,8 kg và 2kg vào 2 vị trí A, B trên thanh ở về hai phía với O, cách O lần lượt là 15 cm và 25cm. Gia tốc trọng trường g=10m/s^2.

a. Vẽ hình, tính trọng lực của mỗi vật treo và Mômen lực đó?
b. Muốn thanh luôn nằm ngang khi đã treo 2 vật, ta cần đóng đinh vào vị trí nào?

CHÚC CÁC EM LÀM BÀI TỐT!

Địa điểm học khối A và A1:
Số 33 Lê Thanh Nghị - Cạnh ĐH Bách Khoa Hà nội
Nguyễn Quý Đức- Thanh Xuân và Cạnh Học Viện Quân Y 103 - Hà Đông