

SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TP HCM

ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2016-2017

TRƯỜNG THPT LONG THỜI

MÔN: VẬT LÝ KHỐI 10

THỜI GIAN: 45 PHÚT

Câu 1 (1,5đ): Định nghĩa lực ma sát trượt ? viết công thức tính lực ma sát trượt? chú thích? Đơn vị?

Câu 2 (1đ): Nêu định nghĩa lực hướng tâm?

Câu 3: (1 đ): Nêu khái niệm lực?

Câu 4 : (1,5 đ): Phát biểu định luật Hooke? Viết công thức? chú thích? Đơn vị?

Câu 5 : (1đ): Hai vật có khối lượng lần lượt là 3 tấn và 2 tấn hút nhau với một lực là $6,4032 \cdot 10^{-11}$ N. Hãy tính khoảng cách giữa chúng ?

Câu 6 : (1,5 đ): Một lò xo có chiều dài ban đầu là 20 cm, treo vật $m = 100$ g thì lò xo dãn ra 2cm. Cho $g = 10$ m/s²

a/ Tìm độ cứng của lò xo?

b/ Nếu treo thêm vật có khối lượng là 200g thì chiều dài lúc sau của lò xo là bao nhiêu ?

Câu 7 (2,5đ): Một ô tô có khối lượng 0,6 tấn, khi ô tô đang chạy với vận tốc 57,6 km/h trên đoạn đường thẳng thì người lái xe tăng ga và ô tô chuyển động nhanh dần đều. Sau 20s ô tô đạt vận tốc là 28 m/s. Hệ số ma sát giữa vật mà mặt đường là 0,2. Tính :

a/ Gia tốc của ô tô ?

b/ Lực kéo của động cơ ô tô ?

HẾT