**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TPHCM ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HOC 2016-2017**

**TRƯỜNG THPT LONG THỚI 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 6,4032.10-11N. 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 = 100g thì lò xo dãn ra 2cm. Cho g = 10m/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 đọan đường thẳng thì người lái xe tăng ga và ô tô chyển 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**

Thang điểm và Đáp án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 1 | -Định nghĩa lực ma sát trượt  -viết công thức tính lực ma sát trượt  -chú thích? Đơn vị? | 1,5 đ  (Mỗi ý : 0,5đ) |
| Câu 2 | -định nghĩa lực hướng tâm | 1đ |
| Câu 3 | -khái niệm lực | 1,5 đ |
| Câu 4 | -Phát biểu định luật Hooke  -Viết công thức  - chú thích? Đơn vị? | 1,5đ  (Mỗi ý : 0,5đ) |
| Câu 5 | Ghi công thức Fhd  Tính r=2500m | 0,5đ  0,5đ |
| Câu 6 | K=50N/m  l=0,06m  l=0,26m | 0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| Câu 7 | Hình  Chiếu lên ox  Chiếu lên oy  a=0,6m/s2  Fk=1560N | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  sai phần nào trừ điểm phần đó |
| Sai đơn vị trừ tối đa : 0,5đ | | |