SỞ GD-ĐT THÀNH PHỐ HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2014-2015**

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 10**

(Thời gian 45 phút)

**ĐỀ A**

**I. LÝ THUYẾT:**

**Câu 1:** Phát biểu và viết biểu thức của Định luật 3 Niu-Tơn.

**Câu 2 :** Momen lực là gì?Nêu điều kiện cân bằng của một vật rắn có trục quay cố định ?

**Câu 3:**Nêu đặc điểm của lực và phản lực trong tương tác của hai vật ?

**II .BÀI TOÁN:**

**Bài 1 :** Một lò xo có độ cứng K= 40 N/m, treo thẳng đứng một đầu cố định,treo vào lò xo một vật có khối lượng 100g . Lấy g = 10 m/s2. Tìm độ dãn của lò xo khi vật cân bằng ?

**Bài 2:** Hai vật có khối lượng bằng nhau và bằng 104 kg, đặt cách nhau 2m . Tính lực hấp dẫn giữa chúng?

**Bài 3:** Một xe có khối lượng 1 tấn, rời bến chuyển động thẳng với lực kéo nằm ngang của động cơ là 2000 N, Lấy g = 10 m/s².,hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,1

a. Tính gia tốc của xe ?

b. Tính vận tốc và quãng đường xe đi được sau 10 s.

c.Sau 10 s muốn xe chuyển động thẳng đều ,mà giữ nguyên lực kéo động cơ, thì tài xế phải tác dụng vào xe một lực hãm phanh bằng bao nhiêu?

SỞ GD-ĐT THÀNH PHỐ HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2014-2015**

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 10**

(Thời gian 45 phút)

**ĐỀ B**

**I. LÝ THUYẾT:**

**Câu 1:** Phát biểu và viết biểu thức của Định luật 2 Niu-Tơn.

**Câu 2 :** Nêu qui tắc hợp lực 2 lực song song cùng chiều ?

**Câu 3:**Nêu đặc điểm của lực ma sát trượt ?

**II .BÀI TOÁN:**

**Bài 1 :** Một lò xo có độ cứng K= 80 N/m, treo thẳng đứng một đầu cố định,treo vào lò xo một vật có khối lượng 200g . Lấy g = 10 m/s2. Tìm độ dãn của lò xo khi vật cân bằng ?

**Bài 2:** Hai vật có khối lượng bằng nhau và bằng 108 kg, đặt cách nhau 4 m . Tính lực hấp dẫn giữa chúng?

**Bài 3:** Một xe có khối lượng 2 tấn, rời bến chuyển động thẳng với lực kéo nằm ngang của động cơ là 4000 N, Lấy g = 10 m/s².,hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,1

a. Tính gia tốc của xe ?

b. Tính vận tốc và quãng đường xe đi được sau 5 s.

c. Sau 5s muốn xe chuyển động thẳng đều ,mà giữ nguyên lực kéo động cơ, thì tài xế phải tác dụng vào xe một lực hãm phanh bằng bao nhiêu?