SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC 2014 - 2015**

**TRƯỜNG THPT THẠNH LỘC** MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10 - Thời gian: 45 phút

**Câu 1**: *(2 điểm)* Định nghĩa lực hướng tâm, công thức, ‎ giải thích từng đại lượng   
**Câu 2**: *(1 điểm)* Phát biểu định luật I Niu-tơn.

**Câu 3:** *(1 điểm)* Phát biểu qui tắc momen lực.

**Câu 4:** *(3 điểm*): Một thùng gỗ có khối lượng 30kg được kéo trượt trên mặt sàn nằm ngang dưới tác dụng của lực kéo F = 120 N dọc theo phương ngang. Hệ số ma sát trượt giữa thùng gỗ và sàn nhà là 0,2. Lấy g=10m/s2. Hãy xác định:

a) Độ lớn của lực ma sát Fms, áp lực N trên mặt sàn và gia tốc của vật?

b) Để thùng gỗ chuyển động thẳng đều thì phải tăng hay giảm lực kéo F thêm bao nhiêu Niuton?

B

α

A

O

**Câu 5** : ( 1,5 điểm) Thanh dài OA đồng chất, tiết diện đều, khối lượng 5kg. Đầu O của thanh gắn với tường bằng bản lề, đầu A được treo vào tường bởi dây AB. Thanh được giữ nằm ngang và dây làm với thanh một góc α = 450. Lấy g = 10m/s2. Tính lực căng dây?

**Câu 6** : (1,5 điểm) : Một lò xo chiều dài tự nhiên 20cm ,một đầu được giữ cố định, đầu còn lại chịu tác dụng của lực kéo 3N, thì lò xo giãn 2cm.

a) Tìm độ cứng của lò xo?

b) Nếu treo vào lò xo vật khối lượng 300g thì chiều dài lò xo lúc này là bao nhiêu? Cho g = 10m/s2

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC 2014 - 2015**

**TRƯỜNG THPT THẠNH LỘC** MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10 - Thời gian: 45 phút

**Câu 1**: *(2 điểm)* Định nghĩa lực hướng tâm, công thức, ‎ giải thích từng đại lượng   
**Câu 2**: *(1 điểm)* Phát biểu định luật I Niu-tơn.

**Câu 3:** *(1 điểm)* Phát biểu qui tắc momen lực.

**Câu 4:** *(3 điểm*): Một thùng gỗ có khối lượng 30kg được kéo trượt trên mặt sàn nằm ngang dưới tác dụng của lực kéo F = 120 N dọc theo phương ngang. Hệ số ma sát trượt giữa thùng gỗ và sàn nhà là 0,2. Lấy g=10m/s2. Hãy xác định:

a) Độ lớn của lực ma sát Fms, áp lực N trên mặt sàn và gia tốc của vật?

b) Để thùng gỗ chuyển động thẳng đều thì phải tăng hay giảm lực kéo F thêm bao nhiêu Niuton?

B

α

A

O

**Câu 5** : ( 1,5 điểm) Thanh dài OA đồng chất, tiết diện đều, khối lượng 5kg. Đầu O của thanh gắn với tường bằng bản lề, đầu A được treo vào tường bởi dây AB. Thanh được giữ nằm ngang và dây làm với thanh một góc α = 450. Lấy g = 10m/s2. Tính lực căng dây?

**Câu 6** : (1,5 điểm) : Một lò xo chiều dài tự nhiên 20cm ,một đầu được giữ cố định, đầu còn lại chịu tác dụng của lực kéo 3N, thì lò xo giãn 2cm.

a) Tìm độ cứng của lò xo?

b) Nếu treo vào lò xo vật khối lượng 300g thì chiều dài lò xo lúc này là bao nhiêu? Cho g = 10m/s2