**ĐỀ THI HỌC KỲ I \_ MÔN LÝ\_KHỐI 10**

Thời gian : 45 phút. Năm học : 2016 – 2017

**Câu 1**: (1,5đ) Định nghĩa tốc độ góc ? Ghi công thức và chú thích?

**Câu 2**: (1,5đ) Phát biểu định luật III Niuton ?

**Câu 3:** (2đ) Một bánh xe có đường kính 80cm, quay đều với tốc độ dài của một điểm nằm trên viền ngoài của bánh xe là 125,6cm/s. Tìm chu kỳ của bánh xe. Lấy π = 3,14.

**Câu 4**: (1đ) Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 30cm và độ cứng là 200N/m. Khi treo vào lò xo một vật có khối lượng m thì chiều dài của nó là 40cm. Tính m.

**Câu 5**: (2đ) Hai vật 1 và 2 chuyển động ngược chiều trên cùng một đường thẳng với vận tốc lần lượt là 3,6km/h và 1,8km/h đến va chạm vào nhau. Sau va chạm, cả hai bị bật ngược trở lại với vận tốc lần lượt là 1,8km/h và 5,4km/h. Vật 2 có khối lượng là 750g. Tìm khối lượng vật 1.

B

A

F

300

m

**Câu 6:** (2đ) Thanh AB có khối lượng mo =500g, trục quay tại B, tại A treo vật m =800g .Để cho thanh AB luôn cân bằng nằm ngang, ta tác dụng vào đầu A của thanh một lực F như hình. Tìm F .Lấy g = 10 m/s2.

---HẾT---

**ĐỀ THI HỌC KỲ I \_ MÔN LÝ\_KHỐI 11**

Thời gian : 45 phút. Năm học : 2016 – 2017

**Câu 1**: Phát biểu định luật Jun-len-xơ? Ghi công thức (1,5đ)

**Câu 2**: Định nghĩa dòng điện trong chất điện phân (1,5đ)

**Câu 3**: Muốn mạ đồng một tấm sắt có diện tích tổng cộng là 2dm2, người ta dùng nó làm ca tốt của một bình điện phân đựng dung dịch CuSO4 và anot là một thanh đồng nguyên chất, rồi cho dđ có cường độ 500mA chạy qua trong thời gian 1 tuần 5 ngày 13h 33phút 45 giây.Tìm chiều dày của lớp đồng bám trên mặt tấm sắt.Cho biết đồng có khối lượng nguyên tử mol và hóa trị lần lượt là 64 g/mol và 2, khối lượng riêng của đồng là 9000kg/m3. (3đ)

**ξ r**

**R2**

**R3**

**R1**

**Câu 4**: Cho mạch điện (2đ)

 = 60 V

r = R1 = 0,5R2 = 0,5R3 = 10

1. Tính cường độ dòng điện qua mạch chính ?
2. Tính công suất tỏa nhiệt trên R3?
3. Tính công của nguồn trong 20 phút ?

**Câu 5**: Cho mạch điện (2đ)

R2

R3

R1

A

M



r

 = 50 V

r = 5

R2 = 2R3 = 10

R1 là biến trở

Đèn (18,75V – 46,875W)

a> Khi R1= 30 .Hỏi đèn sáng như thế nào?

b> Cho đèn sáng bình thường.Tìm R1 và UAM

---HẾT---