**ĐÁP ÁN THI HKI VẬT LÝ LỚP 10**

**(Năm học 2015 – 2016)**

1. **Lý thuyết**

**Câu 1**: Gia tốc của một vật cùng hướng với lực tác dụng lên vật. Độ lớn của gia tốc tỉ lệ thuận với độ lớn của lực và tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật **(0,5đ)**

hay **(0,5đ)**

**Câu 2**: Muốn cho một vật có trục quay cố định ở trạng thái cân bằng thì tổng các momen lực có xu hướng làm vật quay theo chiều kim đồng hồ phải bằng tổng các momen lực có xu hướng làm vật quay ngược chiều kim đồng hồ **(1đ)**

**Câu 3**: Ba lực đó phải có giá đồng phẳng và đồng quy **(0,5đ)**

Hợp lực của hai lực phải cân bằng với lực thứ ba **(0,5đ)**

**Câu 4**: Trong giới hạn đàn hồi, độ lực của lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo **(0,5đ)**

Fđh = k **(0,5đ)**

**Câu 5**: Khối lượng là đại lượng vô hướng, dương và không đổi đối với mọi vật **(0,5đ)** Khối lượng có tính chất cộng **(0,5đ)**

1. **Bài tập**

**Bài 1**: **a**. y = x2 **(0,25đ)**

y = x2 **(0,25đ)**

**b**. t = **(0,25đ)**

t = 4 s **(0,25đ)**

**c**. L = v0.t **(0,25đ)**

L = 160 m **(0,25đ)**

**Bài 2**: **a**. Fđh1 = P1 ⬄ k1 = m1g **(0,25đ)**

k = 20 N/m **(0,5đ)**

**b**. Fđh2 = P2 ⬄ k2 = m2g **(0,25đ)**

m2 = 0,06 kg **(0,5đ)**

**Bài 3**: **a**. Px = ma1 ⬄ mgsinα = ma1 **(0,25đ)**

a1 = 0,8 m/s2 **(0,25đ)**

t1 = 5 s **(0,25đ)**

v1 = 4 m/s **(0,25đ)**

**b**. – Fms = ma2 ⬄ – µmg = ma2 **(0,25đ)**

a2 = – 2 m/s2 **(0,25đ)**

s2 = 4 m **(0,25đ)**

t2 = 2 s **(0,25đ)**