**ĐÁP ÁN HKI VẬT LÝ KHỐI 10**

**Năm học 2016 – 2017**

1. **Lý thuyết.**

**Câu 1**: Momen lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay vật của lực và được tính bằng tích của lực với cánh tay đòn của nó. **(1đ)**

M = F.d **(0,5đ)**

**Câu 2**: 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)**

= **(0,5đ)**

**Câu 3**: Khối lượng là đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của vật. **(0,5đ)**

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)**

**Câu 4**: Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm tỉ lệ thuận với tích hai khối lượng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng **(0,5đ)**

Fhd = G. **(0,5đ)**

1. **Bài tập.**

**Bài 1**:

Fđh1 = P1 K = m1g **(0,5đ)**

K = 20 N/m **(0,5đ)**

Fđh2 = P2 K = m2g m2 = 0,06 kg **(0,5đ)**

**Bài 2**:

1. t = = s **(0,5đ)**
2. L = v0t = 10 m **(0,5đ)**
3. y = = 0,05x2 **(0,5đ)**

**Bài 3**:

1. a2 = = - µ2g = – 1 m/s2 **(0,5đ)**

= 2a2sBC vB = 6 m/s **(0,5đ)**

a1 = = 2 m/s2 **(0,5đ)**

Px – Fms1 = ma1

µ1 = = **(0,5đ)**