**Đáp án lý 10 – hk1 năm học 2013 - 2014**

**Câu 1:** Định luật vạn vật hấp dẫn: ………….. tỉ lệ thuận với tích 2 khối lượng của chúng

tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách … 0.25đ x 2

Công thức 0.25đ

Ý nghĩa các đại lượng 0.25đ

**Câu 2:** Đặc điểm của lực ma sát trượt:

Ngược hướng chuyển động 0.25đ

Độ lớn của lực ma sát trượt: 0.25đ x 3

- không phụ thuộc diện tích tiếp xúc và tốc độ của vật

- tỉ lệ với độ lớn của áp lực

- phụ thuộc vào tình trạng và vật liệu của hai mặt tiếp xúc

**Câu 3:** Moment lực: ……….. đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực

được đo bằng tích của lực và cánh tay đòn của nó 0.25 đ x 2

Công thức 0.25 đ

Ý nghĩa các đại lượng 0.25 đ

**Câu 4:** Quy tắc tổng hợp hai lực có giá đồng quy 0.5 đ

Điều kiện cân bằng của vật chịu tác dụng của 3 lực không song song

- 3 lực phải có giá đồng phẳng, đồng quy 0.25 đ x 2

- hợp của hai lực phải cân bằng với lực thứ 3 0.25 đ

**Câu 5:** Đặc điểm của cặp lực và phản lực 0.25 đ x 3

**Câu 6:** a. Treo vật vào lò xo

Fđh­ = P => k= mg 0.25 đ

k = = **75 N/m** 0.5 đ

b. Treo vật vào lò xo

Fđh­ = P => k= mg 0.25 đ

= 0.06 m 0.25 đ

l - lo = 0,04 m => l = 0.06 + 0.3 = **0.36 m** 0.25 đ

**Câu 7:** a. = **2 s** 0.25 đ x 2

b. L = vo x t = 15 x 2 = **30 m** 0.25 đ x 2

c. v2 = + (gt)2 => **v = 25 m/s** 0.25 đ x 2

**Câu 8:** a. a = = **0.25 m/s2** 0.25 đ

b. Vẽ hình phân tích lực 0.25 đ



Chiếu lên chiều dương là chiều chuyển động => Fk - Fms = ma 0.25 đ

Fk - µN = ma => Fk - µP = ma => Fk - µmg = ma 0.25 đ

**Fk = 450 N** 0.25 đ

c. 

=> -Fms = ma 0.25 đ

=> a = -0.2 m/s2 0.25 đ

=> **s = 62,5 m** 0.25 đ­

Sai đơn vị hoặc thiếu đơn vị: trừ tối đa 0,5đ