**ĐÁPÁN LÝ 10 – HỌC KỲ I (2014-2015)**

Câu 1: Lực háp dẫn giữa 2 chất điểm bất ký tỉ lệ thuận với tích 2 khối lượng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng …………………………………………………………………………………………………………..0,5 đ

Cơng thức :…………………………………………………………………………………………….0,5 đ

Câu 2: Đặc điểm độ lớn của lực ma sát trượt

* Không phụ thuộc diện tíc tiếp xúc và tốc độ
* Tỉ lệ với độ lớn áp lực
* Phụ thuộc váo vật liệu và tính trạng 2 mặt tiếp xúc ………………………………………………………0,5đ

+ Lực ma sát trượt có chiều từ trái sang phải , ngược chiều chuyển động của bàn ……………….0,5 đ

Câu 3: Momen lực đối với trục quat là đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực được đo bằng tích của lực với cánh tay đòn của nó …………………………………………………………………………………………………………..0,5 đ

M= F.d …………………………………………………………………………………………………0,5 đ

Câu 4: Điều kiện cân bằng của một vật chịu tácdụng của 3 lực không song song

* 3 lực phải đồng phẳng , đồng qui ……………………………………………………………………………………….0,5đ
* Hợp lực của 2 lực phải cân bằng với lực thứ 3………………………………………………………………………0,5đ

Câu 5: Nghiêng người và xe để hợp lực và phản lực của mặt đường đóng vai trò là lực hướng tâm nên người đó không ngã ………………………………………………………………………………………………………………………………………..0,5đ

Câu 6:

Ở VTCB khi treo m1: m1g = k(l1-lo) …………………………………………………………………………..0,5 đ

Ở VTCB khi treo thêm m’ : (m1+m’) g= k (l2-lo)…………………………………………………………0,5đ

Lập tỉ số = 12cm , k = 50N/m……………………………………………………………………………….1đ

Câu 7: - Vẽ hình và phân tích lực ( 4 lực ) …………………………………………………………………………………………….0,5đ

1. Tính gia tốc a= 1m/s2 ……………………………………………………………………………………………….0,25đ

Viết định luật II Newton …………………………………………………………………………………………….0,5đ

Chiếu lên chiều + FK= 3600N ……………………………………………………………………………..0,75 đ

1. Tính gia tốc của xe khi tắt máy a’ = -1m/s2 …………………………………………………………………0,5 đ

t= 20s …………………………………………………………………………………………………….0,5đ

HẾT