**ĐÁP ÁN LÝ 10( HKI) (2015-2016)**

**Câu 1:** ( 1đ) + Lực ma sát trượt phụ thuộc

* vào độ lớn áp lực …………………………………………………………….. 0,25
* vật liệu và tình trạng 2 mặt tiếp xúc ……………………………………………0,25

+Lực ma sát trượt không phụ thuộc vào diện tích tiếp xúc và tốc độ của vật… 0,5

**Câu 2:** Công thức tính lực hấp dẫn ở độ cao h

………………………………………………………….1đ

**Câu 3:** Công thức tính vận tốc của vật khi vừa chạm đất và tầm xa của vật ném ngang:

……………………………………………………………… 0,5đ

……………………………………………………………….0,5đ

**Câu 4:** Điều kiện cân bằng của một vật chịu tác dụng của 2 lực là 2 lực này phải

cùng giá , cùng độ lớn và ngược chiều .................................................................................... 1đ



**Câu 5:** Momen lực đối với trục quay là dại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực

và được đo bằng tích của lực với cánh tay đòn của nó …………………………………………0,5đ

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

**Câu 6 :** Vẽ hình đúng ………………………………………………………………………… 0,5đ

Áp dụng qui tắc momen

…………………………………………………………….0,5đ

F.AB= P.AG

6F= 3PP=20N…………………………………………………………….0,5đ

m== 2kg …………………………………………………………………..0,5đ

**Câu 7:** Vẽ đúng 4 lực ……………………………………………………………………………0,5đ

1. Chọn gốc thời gian lúc xe bắt đầu khởi hành , chiều dương là

chiều chuyển động của xe …………………………………………………………… .0,25đ

v= vo + at (vo =0 )

………………………………………………………………………..0,5đ

Áp dụng định luật II Newton:

………………………………………………………………… 0,25đ

Chiếu lên phương chuyển động :

Fk - Fms= ma……………………………………………………………………………..0,25đ

Fk = = 3600N…………………………………………………………………….0,5đ

b) Khi xe tắt máy : Fk = 0

………………………………………………………… 0,25đ

+ v1= v +at (v1=0 )………………………………………………………………………..0,25đ

………………………………………………………………………………….0,5đ