**Đáp án lý 10**

Câu 1: Đặc điểm lực ma sát trượt

* Ngược hướng vận tốc tương đối của vật với vật kia 0,25đ
* Độ lớn lưc ma sát trượt 0,25đx3

Câu 2:

* Phép tổng hợp lực 0,5đ
* Qui tắc hình bình hành 0,5đ

Câu 3:

* Phát biểu định luật II Newton 0,5đ
* Biểu thức định luật II Newton 0,25đ
* Trọng lực là gì? 0,25đ

Câu 4: Định luật Hooke

* Phát biểu 0,5đ
* Biểu thức 0,25đ
* Ý nghĩa đại lượng 0,25đ
* Đơn vị 0,25đ

Câu 5: Moment lực đối với trục quay cố định

* Định nghĩa 0,5đ
* Công thức 0,25đ

Câu 6:

1. Thời gian ném ngang: t =  = 2s 0,25đx2
2. Tầm xa: L = v0 x t = 15.2 = 30 m 0,25đx2

Câu 7:

1. Khối lượng mỗi tàu

Fhd = G  => m1 = m2 = 50000000 kg 0,25đ x 2

1. Khoảng cách r giảm một nửa thì lực hấp dẫn tăng 4 lần

* Fhd = 1667,5 N 0.25đx2

Có thể dùng công thức để tìm ra kết quả

Câu 8:

1. Tính gia tốc ôtô: a = = 0,75 m/s2 0,25đx2
2. Xác định lực kéo của động cơ.

Vẽ hình: phải có 4 lực tác dụng lên xe 0,25đ Viết biểu thức định luật II Newton:  0,25đ

Sau khi chiếu và viết được biểu thức: Fk – Fms = m.a 0,25đ

* Fk – μmg = ma 0,25đ

Thay số đúng và kết quả đúng: FK = 2500 N 0,25đ

Câu 9:

1. Độ cứng của lò xo

Fđh = P => k  = mg 0,25đ

* k = 200N/m 0,25đ

1.  = 0,025 m 0,25x2

* l = l0 + ∆l = 22,5 cm 0,25đ