**TRƯỜNG THPT ĐÔNG ĐÔ** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 ( 2015 – 2016 )**

**MÔN : VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Thời gian làm bài : 45 phút ( Không kể thời gian phát đề )**

**A . LÝ THUYẾT** : ( 5 đ )

**Câu 1** : Hãy cho biết định nghĩa của lực . Thế nào là các lực cân bẳng . ( 2 đ )

**Câu 2** : Thế nào là trọng lượng và thế nào là khối lượng của một vật . ( 1 đ )

**Câu 3** : Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn và công thức của định luật này. ( 2 đ )

**B . BÀI TOÁN :** ( 5 đ )

Một xe có khối lượng m = 1 tấn bắt đầu khởi hành nhanh dần đều với lực kéo của động cơ xe là F ; hệ

số ma sát giữa xe với mặt đường là μ = 0,1; sau thời gian 10 giây, xe đi được quãng đường 50 m .

Lấy g = 10 m/s2

A / Tìm gia tốc của xe và lực kéo của động cơ xe . ( 2 đ )

B / Sau khi đi được 200 m kể từ nơi khởi hành , xe giảm ga để chuyển động thẳng đều trong thời

gian 20 giây.Tìm lực kéo của xe và quãng đường đi trong giai đoạn thẳng đều này . (1,5đ )

C / Sau khi chuyển động thẳng đều ; xe tắt máy , thắng lại để chuyển động chậm dần đều và còn đi

thêm được 5 giây nữa thì dừng lại .Tìm lực thắng xe và quãng đường xe đi được trong giai đoạn

chậm dần đều này . ( 1,5 đ )

======== **HẾT**  ========

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ 1 ( 2015 – 2016 )**

**MÔN : VẬT LÝ - KHỐI 10**

**A . LÝ THUYẾT :** ( 5 đ )

**Câu 1** : … tác dụng của vật này lên vật khác ,…. gây ra gia tốc . ( 0,5 ; 0,5 đ )

Tác dụng đồng thời … không gây ra gia tốc … ( 0,5 ; 0,5 đ )

**Câu 2** : Trọng lượng : độ lớn của trọng lực. ( 0,5 đ )

…đặc trưng cho mức quán tính của vật. ( 0,5 đ )

**Câu 3** : … tỷ lệ thuận với tích … ; tỷ lệ nghịch … ( 0,5 ; 0,5 đ )

Công thức : ( 1 đ )

**B .BÀI TOÁN :** ( 5 đ )

A/ a1 = 2s/t2 = 1 m/s2 ( 0,5 ; 0,5đ )

F = ma + 𝛍mg = 1000.1 + 0,1.1000.10 = 2000 N ( 0,5 ; 0,5 đ )

B/ a = 0 m/s2 ; F/ = Fms = 1000 N ( 0,5 đ )

v = = = 20 m/s ( 0,5 đ )

S = vt = 20.20 = 400 m ( 0,5 đ )

C/  a/ = = = - 4 m/s2  → FTh = - ma/ = 4000 N ( 0,5 ; 0,5 đ )

s = = = 50 m ( 0,5 đ )

**============================= HET ===============================**