***ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ I \_ NĂM HỌC 2016-2017***

***MÔN : VẬT LÝ 10***

***ĐỀ B***

***Câu 1 : ( 2đ )***

Mỗi ô trống 0,25đ

***Câu 1 : Câu 2: ( 2đ)***

Phát biểu ĐL III NT : …...1đ

Biểu thức 0,5đ

Giải thích : Bóng bay đến đập vào tường 1 lực . Theo định luật III NiuTơn tường tác dụng 1 lực vào quả bóng . Hai lực này có độ lớn bằng nhau . Do Khối lượng của tường lớn hơn khối lượng của quả bóng nên theo định luật II Niutơn gia tốc nó thu được rất nhỏ hơn rất nhiều so với gia tốc của quả bóng . Do đó tường đứng yên còn quả bóng bị bật ngược trở lại…………………………………0,5đ

***Câu 3 : ( 3đ )***

Lực đàn hồi của lò xo xuất hiện khi lò xo bị giãn hay nén 0,5đ

Vai trò của lực đàn hồi 0,5đ

Áp dụng

Trọng lượng của vật P = mg = 0,2 . 10 = 2N 0,25đ

Khi vật cân bằng thì Fđh= P =2N 0,25đ

Mà Fđh= k.  k= = = 200 N/m 0,5đ

Trọng lượng của vật lúc này là P2= 3N = Fđh2 0,5đ

Mà Fđh2 = k.2  2 = 3 / 200 = 0,015 m 0,5đ

***Bài 4 :( 3đ )***

Vẽ hình . 0,25đ

Có 4 lực tác dụng lên vật : P, N, Fk, Fc 0,25đ

b. Tính gia tốc

Chọn chiều (+) là chiều của lực kéo

Áp dụng pt ĐL II Niutơn :  0,25đ

Chiếu phương trình định luật II NT lên chiều (+) ta được : Fk – Fc = ma 0,25đ

a=  = = 1m/s2 0,5đ

c. Tính quãng đường

S = v0.t **+ =** 0. 4 +  = 8 m 0,5đ

d. Khi Fk = 0. Tính t = ?

Khi Fk = 0  a=  = = -1m/s2 0,5đ

Vận tốc của vật sau 4s : v2 –  = 2as v = = = 4m/s 0,25đ

Thời gian vật chuyển động thêm đến khi dừng lại . t = 4s 0,25đ

**------o0o-----**