**SỞ GD – ĐT \_TP HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG THCS – THPT THÁI BÌNH**

**ĐỂ THI HỌC KỲ I \_NĂM HỌC 2016 – 2017**

**MÔN VẬT LÝ 10**

Thời gian làm bài: 45 phút

***ĐỀ B***

***Câu 1*** *:* ***( 2điểm )Điền từ thích hợp vào ô trống***

1. Quán tính là tính chất của mọi vật có xu hướng bảo toàn ………………..
2. Trong giới hạn đàn hồi , độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với ………………..
3. Độ lớn của trọng lực gọi là …………….
4. Càng lên cao gia tốc rơi tự do ……………
5. Biểu thức của định luật vạn vật hấp dẫn là ………………………..
6. Quyển sách nằm yên trên mặt bàn nghiêng do chịu tác dụng của ……………..
7. Thời gian vật quay được một vòng gọi là ……………
8. Có hai vật rơi tự do , vật thứ nhất rơi đến đất mất thời gấp 1,5 lần so với vật thứ 2 thì độ cao vật một gấp ………….so với vật 2

***Câu 2 :* ( 2điểm )**

1. Phát biểu định luật III Niutơn . Viết biểu thức
2. Một quả bóng bay đến đập vào một bức tường .Qủa bóng bị bật trở lại còn bức tường vẫn đứng yên . Hãy vận dụng định luật II và III Niutơn để giải thích hiện tượng đó .

***Câu 3*** *:* ***( 3điểm )***

1. Lực đàn hồi của lò xo xuất hiện khi nào ? Nêu tác dụng của lực đàn hồi trong việc bấm nút ở bút bi
2. Một lò xo khi treo vật m=200g sẽ giãn ra một đoạn 10mm **.** Tìm độ cứng của lò xo

Nếu treo thêm vật có khối lượng bằng một nửa khối lượng ban đầu thì lò xo giãn ra một đọan là bao nhiêu ?

***Câu 4 : ( 3điểm )***

Một vật có khối lượng m=2kg đang chuyển động trên mặt sàn nằm ngang dưới tác dụng của lực kéo Fk = 4 N . Cho biết lực cản của mặt bàn tác dụng lên vật bằng 10% trọng lượng của vật . Lấy g= 10m/s2.

1. Vẽ hình . Xác định các lực tác dụng lên vật
2. Tính gia tốc của vật
3. Lúc đầu vật nằm yên . Tính quãng đường vật chuyển động được trong 4s
4. Sau đó lực kéo ngừng tác dụng, lực cản vẫn không đổi . Hỏi vật chuyển động thêm bao lâu nữa thì dừng lại ?

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