|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT BÌNH PHÚ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **Năm học 2013-20145 Môn Vật lý – Khối 10**  **Thời gian làm bài 60 phút**  Câu 1 : Phát biểu định luật I Niutơn . Cho ví dụ về những biểu hiện của quán tính. (2đ)  Câu 2 : Phát biểu và viết biểu thức của định luật Vạn vật hấp dẫn. (1,5đ)  Câu 3 : Phát biểu và viết biểu thức của định luật Húc. Vẽ hình phân tích lực đặt lên vật trong hệ  vật – lò xo treo thẳng đứng. (1,5đ)  Câu 4 : Một vật có khối lượng m = 8kg bắt đầu chuyển động nhanh dần đều. Sau thời gian t = 10s  thì vật có vận tốc v = 20m/s. Tìm lực tác dụng lên vật và quãng đường vật đã đi trong thời  gian đó ? (2đ)  Câu 5 : Một vật có khối lượng m = 200g treo vào một lò xo thẳng đứng làm lò xo dãn ra 4cm.   1. Tìm độ cứng của lò xo ? Cho g = 10m/s2. 2. Muốn lò xo có độ dãn là 6cm thì phải treo thêm vật có khối lượng bao nhiêu ? (2đ)   Câu 6 : Từ một điểm ở độ cao h = 18m so với mặt đất và cách tường nhà một khoảng x = 3m  người ta ném một hòn sỏi theo phương ngang với vận tốc đầu vo. Trên tường có một cửa  sổ chiều cao a = 1m, mép dưới của cửa sổ cách mặt đất một khoảng b = 2m. Hỏi giá trị  của vo phải nằm trong giới hạn nào để hòn sỏi lọt qua cửa sổ ? Bỏ qua bề dày của bức  tường . Lấy g = 10m/s2. (1đ)    Hết |  |