|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo dục – Đào tạo Tp Hồ Chí Minh  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN THƯỢNG HIỀN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **Năm học: 2015 – 2016**  **MÔN: VẬT LÝ – KHỐI: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  **(Đề dự trữ)** |

**Câu 1. (1,5điểm)** Phát biểu và viết biểu thức của định luật III Newton.

Nêu những đặc điểm của cặp “lực và phản lực” trong tương tác giữa hai vật.

**Câu 2. (2điểm)** Nêu những đặc điểm ( điểm đặt; phương; chiều) của lực đàn hồi của lò xo .

Áp dụng:Một lò xo nhẹ được treo thẳng đứng. Người ta móc vào đầu dưới của lò xo một vật có khối lượng 100g thì lò xo sẽ dãn ra 5cm. Lấy g =10m/s2. Tìm độ cứng của lò xo.

**Câu 3. (1,5điểm)** Phát biểu quy tắc tổng hợp hai lực song song cùng chiều.

**Câu 4. (2điểm)** Một người nâng một tấm ván đồng chất, khối lượng phân bố đều, dài 2m. Tấm ván hợp với phương ngang một góc α = 30o. Cho biết phương của lực nâng vuông góc với tấm ván, đặt tại đầu A có độ lớn 216,5N. Lấy g=10m/s2.



a. Tìm momen của lực nâng đối với trục O.

b. Biết tấm ván cân bằng như hình vẽ. Tìm khối lượng tấm ván.

**Câu 5. (3điểm)** Một vật có khối lượng m trượt đều xuống dốc nghiêng AB với vận tốc là 10m/s . Biết mặt phẳng nghiêng góc = 30 0 so với phương ngang.

a.Vẽ các lực tác dụng vào vật.Vẽ hình và nêu rõ tác dụng của hai thành phần của trọng lực theo phương chuyển động và phương vuông góc với chyển động.

b.Tìm quãng đường dài nhất mà vật đi được trên mặt phằng ngang. Biết hệ số ma sát như nhau trên cả 2 quãng đường. Lấy g = 10m/s2.

**HẾT**