|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THCS-THPT PHAN BỘI CHÂU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN THI: VẬT LÍ 10**  Thời gian làm bài: 45 phút  (*Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1 (2 điểm):** Em hãy phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn? Viết công thức, nêu tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?

**Câu 2 (1 điểm):** Em hãy nêu điều kiện cân bằng của một vật chịu tác dụng của hai lực?

**Câu 3 (2 điểm):** Momen lực là gì? Viết công thức, nêu tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?

**Câu 4 (3 điểm):** Người ta kéo ngang một vật đang đứng yên có khối lượng 50 kg bằng một lực 60 N. Tính vận tốc và quãng đường vật đi được sau 10 s kể từ lúc vật bắt đầu chuyển động.

**Câu 5 (2 điểm):** Hai quả cầu có khối lượng 18 kg và 90 kg có bán kính lần lượt là 20 cm và 50 cm.

**a.** Tính lực hấp dẫn giữa hai quả cầu khi chúng đặt cách nhau 20 cm?

**b.** Tính lực hấp dẫn lớn nhất giữa hai quả cầu ?

--------------------------Hết--------------------------

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.Giám thị không giải thích gì thêm.*