|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT PHÙNG HƯNG**  ( Đề gồm có 01 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2014 - 2015**  **Môn: VẬT LÝ ; Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.* |

**ĐỀ 2**

**Câu I (2,5 điểm)**

Chuyển động tròn đều là gì? Định nghĩa chu kỳ và tần số của chuyển động tròn đều. Viết công thức liên hệ giữa chu kì và tần số.

**Áp dụng**

Một bánh xe quay đều 100 vòng trong 1s. Tính chu kỳ và tần số quay của bánh xe.

**Câu II (1,5 điểm)**

Phát biểu và viết biểu thức của định luật II Newton.

**Câu III (3,0 điểm)**

Một ôtô có khối lượng m = 1200kg bắt đầu khởi hành.Sau 30s vận tốc của ôtô đạt 30m/s. Cho biết hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,2. Cho g = 10m/s2. Tính:

1. Gia tốc và quãng đường ôtô đi được trong thời gian đó.
2. Lực kéo của động cơ (theo phương ngang).

**Câu IV (2,0 điểm)**

Hai vật có khối lượng đặt cách nhau một đoạn .

1. Tìm biết lực hấp dẫn giữa chúng là .
2. Nếu khoảng cách này tăng gấp đôi thì lực hấp dẫn giữa chúng là bao nhiêu?

**Câu V (1,0 điểm)**

Chiều dài kim phút của một chiếc đồng hồ là . Xác định tốc độ góc và tốc độ dài của kim phút .

-----------------------------**Hết**-----------------------------

**Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.**

Họ và tên thí sinh:…………………………………; Số báo danh:………………….