|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TUẤN** | **ĐỀ THI HỌC KÌ I**  **Năm học: 2016 - 2017**  **Bộ môn: Vật lý Lớp: 10A1** |

***Thời gian làm bài: 45 phút*** *(Không kể thời gian phát đề)*

1. **Phần lý thuyết (5đ)**

**Câu 1 (1,5đ):** Phát biểu và viết biểu thức của định luật II Newton?

**Câu 2 (2đ):**Độ lớn của lực ma sát trượt phụ thuộc vào những yếu tố nào?

**Câu 3 (1,5đ):**Nêu điều kiện cân bằng của một vật chịu tác dụng của ba lực không song song?

1. **Bài tập (5đ)**

**Bài 1(2,5đ):**Một xe tải có khối lượng 1 tấn, chuyển động thẳng nhanh dần đều trên mặt đường nằm ngang với gia tốc 0,5 m/s2. Biết g = 10m/s2, hệ số ma sát giữa xe với mặt đường là 0,05.

a. Vẽ hình. Tính lực ma sát.

b.Tính lực kéo tác dụng lên xe.

**Bài 2 (2,5đ):**Hai lực song song cùng chiều đặt vuông góc tại hai đầu thanh AB có chiều dài 60cm. Biết F1 = 12N và F2 =18N. Hợp lực F đặt tại O cách A và B một đoạn bao nhiêu? Tìm độ lớn của hợp lực F.

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