

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM HỌC 2013-2014

MÔN: VẬT LÝ 10

(ĐỀ 30013)

Thời gian: 45'

I. Lý thuyết:

Câu 1: Định nghĩa và viết công thức tốc độ trung bình của chuyển động thẳng đều? Đơn vị của từng đại lượng trong công thức. (1,5đ)

Câu 2: Thế nào là chuyển động thẳng nhanh dần đều? Nêu các đặc điểm của vector vận tốc tức thời tại một điểm? (2đ)

Câu 3: Trình bày công thức cộng vận tốc trong trường hợp các chuyển động cùng phương ngược chiều?(1,5đ)

II. Bài tập:

Câu 4: Hai ô tô xuất phát cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 20km, chuyển động đều cùng chiều từ A tới B với vận tốc tương ứng là: $v_A = 60\text{km/h}$ và $v_B = 40\text{km/h}$. Viết phương trình chuyển động của hai xe?(1,5đ)

Câu 5: Một ô tô đang chuyển động với vận tốc 36km/h bỗng hãm phanh chuyển động thẳng chậm dần đều với gia tốc $a = -0,5\text{m/s}^2$.

- Cần bao nhiêu thời gian để vận tốc đạt đến 18km/h? (1đ)
- Thời gian đó ô tô đi được quãng đường bao xa? (1đ)

Câu 6: Một dòng sông nước chảy với vận tốc 5 km/h, một chiếc thuyền chạy xuôi dòng sông với vận tốc 12 km/h. Vận tốc của thuyền so với nước là bao nhiêu? (1,5đ)