

## Giải bài C5 trang 9 sách giáo khoa Vật lý lớp 8 tập 1

### **Đề bài**

a) Vận tốc của một ô tô là 36 km/h, của một người đi xe đạp là 10,8 km/h của một tàu hỏa là 10 m/s. Điều đó cho biết gì?

b) Trong 3 chuyển động trên, chuyển động nào nhanh nhất, chậm nhất?

### **Lời giải đáp án**

a)- Vận tốc của một ô tô là 36 km/h: Trong một giờ, ô tô đi được 36km.

- Vận tốc của một người đi xe đạp là 10,8 km/h; Trong một giờ, người đi xe đạp đi được 10.8km.

- Vận tốc của một xe lửa là 10m/s: Trong một giây, xe lửa đi được 10m.

b) Để so sánh các chuyển động với nhau thì phải đổi vận tốc của các chuyển động về cùng một đơn vị.

Vận tốc ô tô là:

$$v_1 = 36\text{km/h} = \frac{36000\text{m}}{3600\text{s}} = 10\text{m/s.}$$

Vận tốc của xe đạp là:

$$v_2 = 10,8\text{km/h} = \frac{10800\text{m}}{3600\text{s}} = 3\text{m/s.}$$

Vận tốc của xe lửa là 10m/s.

Vậy chuyển động của xe lửa là nhanh nhất, người đi xe đạp là chậm nhất.