

## Tuần 8

### ÔN TẬP

#### A- Ôn tập:

1. Chuyển động cơ học là sự thay đổi vị trí của vật này so với vật khác được chọn làm mốc trong một khoảng thời gian.
2. VD: xe ô tô chuyển động so với cây bên đường nhưng lại đứng yên so với người lái xe.
3. Độ lớn của vận tốc đặc trưng cho sự nhanh hay chậm của chuyển động. Độ lớn vận tốc được đo bằng quãng đường đi được trong một đơn vị thời gian.  
Công thức:  $v=s/t$  trong đó.....
4. Công thức tính vận tốc trung bình là:  $v_{tb}=s/t$  trong đó.....(không được viết  $v_{tb}=(v_1+v_2)/2$ .)
5. Lực là nguyên nhân thay đổi vận tốc. VD: lực hút của nam châm làm chiếc xe lăn chuyển động.
6. Các đặc điểm của lực, cách biểu diễn trên vector là:
  - điểm đặt: trên vật.
  - phương và chiều.
  - cường độ (độ lớn).
7. Một vật chịu tác dụng của hai lực cân bằng sẽ:
  - đứng yên nếu vật đang đứng yên.
  - chuyển động đều nếu vật đang chuyển động.
8. Lực ma sát xuất hiện khi vật đang lăn, trượt, hay đứng yên. Nó xuất hiện để cản trở chuyển động lăn, trượt, hay giúp vật tiếp tục đứng yên.
9. VD: khi xe đang chạy thẳng bỗng rẽ phải làm người không kịp thay đổi vận tốc vì có quán tính nên nghiêng sang trái...

#### B/ Vận dụng:

##### Trả lời câu hỏi.

1. Ta thấy hai hàng cây bên đường chuyển động ngược lại là vì: ta đã chọn ô tô làm mốc, khi đó cây sẽ chuyển động so với ô tô.
2. Ta phải lót tay bằng dây cao su vì làm như vậy sẽ tăng lực ma sát trên nút chai. Lực này sẽ giúp ta dễ xoay nút chai ra khỏi cổ chai hơn.

3. Khi xe chuyển động thẳng mà đột ngột rẽ phải thì hành khách trên xe còn quán tính cũ chưa kịp đổi hướng cùng xe nên bị nghiêng sang trái.

### **III. Bài tập:**

#### **Bài tập 1/65/sgk.**

*Tóm tắt:*

$$s_1=100\text{m}, t_1=25\text{s}$$

$$s_2=50\text{m}, t_2=20\text{s}.$$

Tính  $v_{tb1}$ ,  $v_{tb2}$ ,  $v_{tb}$ ?

*Giải:*

- Vận tốc trung bình trên đoạn đường dốc là:  $v_{tb1}=s_1/t_1=100/25= 4\text{m/s}$
- Vận tốc trung bình trên đoạn đường nằm ngang là:  $v_{tb2}=s_2/t_2=50/20= 2,5\text{m/s}$
- Vận tốc trung bình trên cả quãng đường là:  $v_{tb}=\frac{s_1+s_2}{t_1+t_2}=150/45=3,33\text{m/s}.$

*Đáp số:*  $v_{tb1}= 4\text{m/s}$ ,  $v_{tb2}=2,5\text{m/s}$ ,  $v_{tb}= 3,33\text{m/s}$

***Ở nhà Ôn lại từ tiết 1 - 6.***