**BÀI 2: CHUYỂN ĐỘNG THẲNG ĐỀU**

**I. LÝ THUYẾT**

**1. Chuyển động thẳng đều**

*a. Tốc độ trung bình*

- Công thức:

- Đơn vị:

- Ý nghĩa:

*b. Định nghĩa chuyển động thẳng đều*

*c. Quãng đường đi được trong chuyển động thẳng đều*

- Công thức:

- Trong chuyển động thẳng đều, quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với

**2. Phương trình chuyển động và đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động thẳng đều**

*a. Phương trình chuyển động thẳng đều*

- Phương trình chuyển động thẳng đều của chất điểm:

- Trong đó:

+

+

*b. Đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động thẳng đều*

- Đồ thị tọa độ - thời gian biểu diễn

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1.** Phương trình chuyển động của chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 5 + 60t (km; h). Chất điểm đó xuất phát từ điểm nào? Và chuyển động với vận tốc bằng bao nhiêu? **Đs: 5km; 60km/h**

**Bài 2.** Phương trình chuyển động của chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 4t - 10 (km; h). Quãng đường đi được của chất điểm sau 2 h chuyển động là bao nhiêu? **Đs: 8km**

**Bài 3.** Lúc 7 h sáng một người đi thẳng đều từ tỉnh A về phía tỉnh B với vận tốc 25 km/h. Viết phương trình tọa độ và cho biết lúc 10 h người đó ở đâu? **ĐS: x = 25t (km ; h); cách A 75 km**

**Bài 4.** Lúc 6 h một ôtô xuất phát đi từ A về B với vận tốc 60 km/h. Cùng lúc đó một ô tô khác xuất phát từ B về A với vận tốc 50 km/h. Biết AB = 220 km.

**a)** Lấy AB làm trục tọa độ, A làm gốc tọa độ, chiều dương từ A tới B và gốc thời gian là lúc 6h. Lập phương trình chuyển động của mỗi xe.

**b)** Định vị trí và thời gian hai xe gặp nhau.

**ĐS: a) x1 = 60t (km ; h) ; x2 = 220 – 50t (km ; h) b) 120km; 2h**