

Tiết 2 Chủ đề 2: TỐC ĐỘ

I- Chuyển động nhanh, chậm và sự phụ thuộc vào thời gian, quãng đường đi:

Trên cùng một quãng đường, vật chuyển động càng nhanh khi thời gian chuyển động càng ngắn. Vật cũng chuyển động càng nhanh khi quãng đường đi được trong một giây càng dài.

II- Tốc độ:

-Tốc độ cho biết độ nhanh, chậm của vật chuyển động, đo bằng quãng đường vật đi được trong một đơn vị thời gian.

- Công thức tính tốc độ:

$$v = \frac{s}{t}$$

S là quãng đường vật đi được trong thời gian *t*

-Đơn vị đo của tốc độ là mét trên giây(m/s; km/h....).

- Dụng cụ đo tốc độ là *tốc kế* (đồng hồ đo tốc độ).

III-Vận dụng:

1/ HD 4:

Tóm tắt:

$$S_1 = 0,6 \text{ km}$$

$$t_1 = 10 \text{ min}$$

$$S_2 = 1,8 \text{ km}$$

$$t_2 = 20 \text{ min}$$

Ai nhanh hơn. Vì sao?

Giải:

Tốc độ của bạn An:

$$v_1 = S_1 / t_1 = 0,6 / 10 = 0,06 \text{ (km/min)}$$

Tốc độ của bạn Bình:

$$v_2 = S_2 / t_2 = 1,8 / 20 = 0,09 \text{ (km/min)}$$

Vậy bạn Bình đi nhanh hơn bạn An vì tốc độ của Bình lớn hơn tốc độ của bạn An.

2/ HD 5:

Tóm tắt:

$$S = 3 \text{ km}$$

$$t = 6\text{h}20 \text{ min} - 6\text{h}15 \text{ min} = 5\text{min}$$

$$S = 0,9\text{km}$$

$$v = ?$$

$$t = ?$$

Giải

Tốc độ của Minh:

$$V = S/t = 0,9/5 = 0,18 \text{ (km/min)}$$

Thời gian Minh đi 3km:

$$t = S/v = 3/0,18 = 16,7 \text{ (min)}$$

Minh đến trường lúc 6h32min

Dặn dò: Học bài, làm bt 5,6,7,9 Sách TLDH Vật Lý Trang 17

Đọc thêm phần thế giới quanh ta.

<https://www.youtube.com/watch?v=aGVDx47yr0>