

### Tiết 3 CHỦ ĐỀ 3 : CHUYỂN ĐỘNG ĐỀU-CHUYỂN ĐỘNG KHÔNG ĐỀU

#### I/ Liên hệ giữa chuyển động đều, không đều với tốc độ:

- Chuyển động đều là chuyển động có tốc độ không thay đổi theo thời gian.

VD: Chuyển động đều của cánh quạt khi chạy ổn định.

- Chuyển động không đều là chuyển động có tốc độ thay đổi theo thời gian.

VD: Chuyển động không đều của ô tô khi lên dốc hoặc xuống dốc.

#### II/ Tốc độ trung bình của chuyển động không đều

- Tốc độ trung bình của một chuyển động không đều được tính bằng công thức:

$$v_{tb} = \frac{s}{t} = \frac{s_1 + s_2 + s_3 + \dots}{t_1 + t_2 + t_3 + t_n + \dots}$$

Trong đó:

+  $v_{tb}$  là tốc độ trung bình

+  $s$  là tổng thời gian vật đi được.

+  $t$  là tổng thời gian để đi hết quãng đường đó.

#### III/ Vận dụng:

##### Hoạt động 5:

<b>Tóm tắt</b> $v_{tb} = 50 \text{ km/h}$ $s = 125 \text{ km}$ <hr/> $t = ? \text{ h}$	<b>Giải</b> - Không đều - Tốc độ trung bình - Tính thời gian chuyển động: $t = s/v_{tb}$ $= 125/50 = 2,5 \text{ h}$
---	---

##### Hoạt động 6: Giải bài tập

<b>Tóm tắt</b> $s_1 = 120\text{m}, t_1 = 20\text{s}$ $s_2 = 240\text{m}, t_2 = 40\text{s}$ <hr/> $v_{tb1}, v_{tb2}, v_{tb} = ? \text{ m/s}$	<b>Giải:</b> - Không đều-xuống dốc: nhanh dần-quãng đường ngang: chậm dần - Tốc độ trung bình của xe trên quãng đường dốc, trên quãng đường nằm ngang và trên cả hai quãng đường: $v_{tb1} = s_1/t_1 = 120/20 = 6 \text{ m/s}$ $v_{tb2} = s_2/t_2 = 240/60 = 4 \text{ m/s}$ $v_{tb} = \frac{s}{t} = \frac{s_1+s_2}{t_1+t_2} = 4,5 \text{ m/s}$
--	---

