

HỌ VÀ TÊN HS:

LỚP:

Tuần 2÷

Thời gian: Từ ngày 13 / 09 đến 18 / 09 /2021

BÀI (CHỦ ĐỀ)1 : CHUYỂN ĐỘNG ĐỀU CHUYỂN ĐỘNG KHÔNG ĐỀU

I. Định nghĩa.

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

II. Vận tốc trung bình của chuyển động không đều.

Vận tốc TB trên một quãng đường

$$V_{tb} = \frac{S}{t}$$

Vận tốc TB từ 2 quãng đường trở lên.

$$V_{tb} = \frac{S_1 + S_2 + \dots}{t_1 + t_2 + \dots}$$

III. Vận dụng.

C4: Chuyển động của ô tô chạy từ HN đến HP là chuyển động không đều, vì vận tốc của ô tô thay đổi. 50km/h là vận tốc trung bình.

Tóm tắt

$$S_1 = 120\text{m}$$

$$S_2 = 60\text{m}$$

$$t_1 = 30\text{s}$$

$$t_2 = 24\text{s}$$

$$V_{tb1} = ?$$

$$V_{tb2} = ?$$

$$V_{tb} = ?$$

Giải

Vận tốc trung bình của xe đạp khi xuống dốc:

$$V_{tb1} = \frac{S_1}{t_1} = \frac{120}{30} = 4 \text{ m/s}$$

Vận tốc trung bình của xe trên quãng đường nằm ngang:

$$V_{tb2} = \frac{S_2}{t_2} = \frac{60}{24} = 2,5 \text{ m/s}$$

Vận tốc trung bình trên cả quãng đường:

$$V_{tb} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{120 + 60}{30 + 24} = 3,3 \text{ m/s}$$

V. Các thắc mắc cần giải đáp sau khi đọc Tài liệu học tập của học sinh: (nếu có)