

Hoàng Quốc Việt - 22120429.
BT VN #01.

Bài 1:

a) Ta có: $v = a \cdot t$

④ Sau 4s với vận tốc 7 m/s thì gia tốc của người đi xe đạp là:

$$a = \frac{v}{t} = \frac{7}{4} \text{ (m/s}^2\text{)}$$

b) Thời gian để xe scooter đạt gia tốc 0,400 m/s² là:

$$t = \frac{v}{a} = \frac{0}{0,400} = 0 \text{ (s)}$$

Quyết Tâm

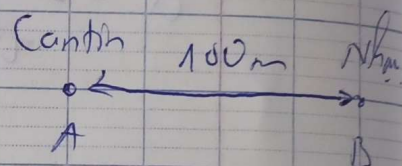
27

Bài 2.

⊕ Sau t (s), A đi được s (m), B đi được $-s$ (m).

Bài 3.

TT: $AB = 100,0$ m



⊕ Sau mỗi 2s, Nam đi được 2,6 m

$$\Rightarrow v = \frac{2,6}{2} = 1,3 \text{ (m/s)}$$

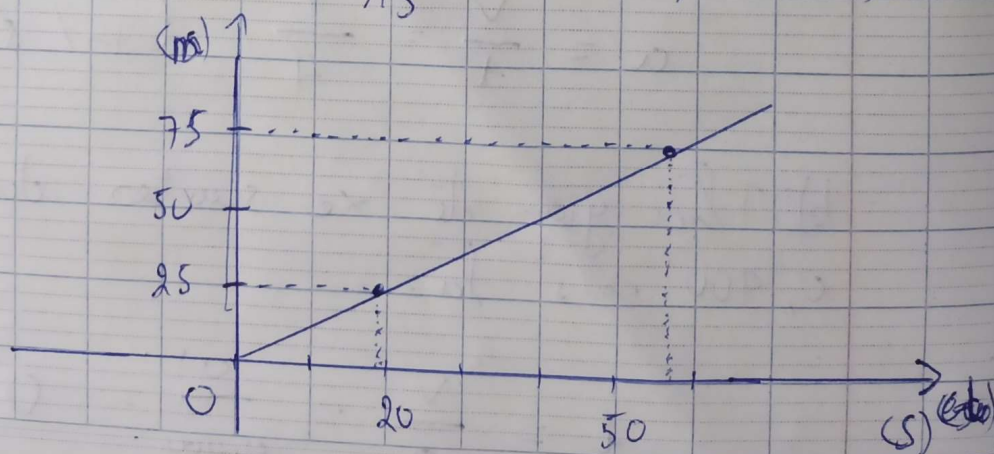
a) Nam cách cantin $s_1 = 25,0$ m:

$$t = s/v = 25 / 1,3 = \frac{250}{13} \approx 19,23 \text{ (s)}$$

b) Khi Nam cách phòng nhà 25 m $\Rightarrow s_2 = 75$ m

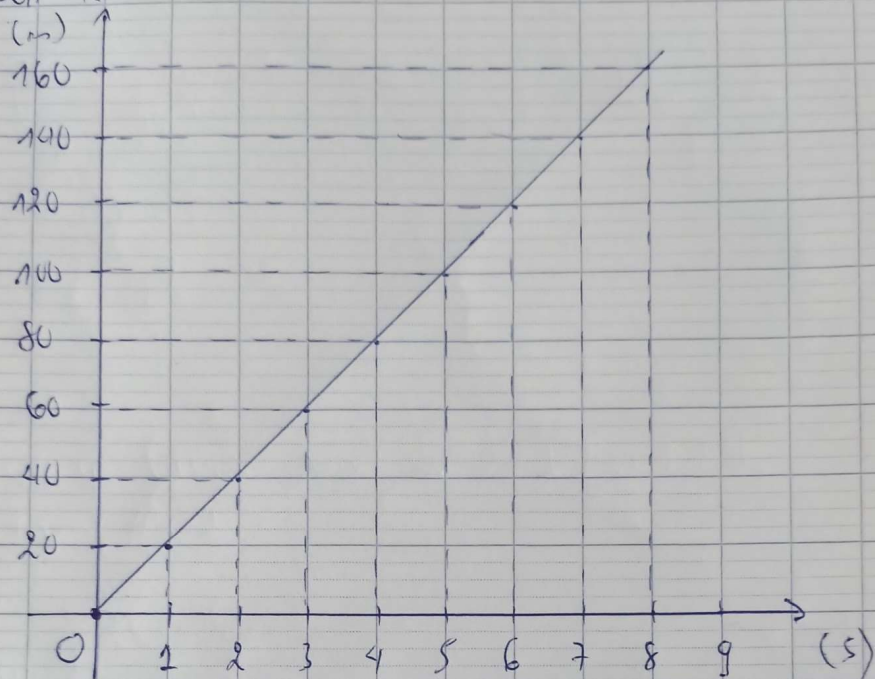
$$t = 75 / 1,3 = \frac{750}{13} \approx 57,8 \text{ (s)}$$

c)



QT®

Bài 4.



Bài 5.

a) ⊕ Ta có $v = \frac{s}{t}$, dựa vào đồ thị:

$$v = \frac{20}{1} = 20 \text{ (m/s)}$$

⊕ KCC nằm ở vị trí $s = 10,0 \text{ m}$ khi:

$$t = \frac{s}{v} = \frac{10}{20} = 0,5 \text{ (s)}.$$

b) Khi $t_1 = 0$, $s_1 = 0$; $t_2 = 5$; $s_2 = 100$

$$\Rightarrow \Delta s = |s_2 - s_1| = 100 - 0 = 100 \text{ (m)}.$$

c) Khi $s_3 = 40 \rightarrow t_3 = 2$; $s_4 = 80 \rightarrow t_4 = 4$.

$$\Rightarrow \Delta t = |t_4 - t_3| = 4 - 2 = 2 \text{ (s)}$$

Quyết Tâm