

BÀI 8: TỐC ĐỘ CHUYỂN ĐỘNG

Chọn đáp án đúng

Câu 1. Công thức tính tốc độ chuyển động là

- A. $v = s.t$ B. $v = s/t$ C. $v = s/2t$ D. $v = t/s$

Câu 2. Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

- A. Cho biết hướng chuyển động của vật.
B. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
C. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.
D. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

Câu 3. Đơn vị của tốc độ là

- A. m.h B. m/h C. m.s D. km/h

Câu 4. Trong các công thức biểu diễn mối quan hệ giữa v , s , t sau đây, công thức nào đúng?

- A. $s = v/t$ B. $t = v/s$ C. $t = s/v$ D. $s = t/v$

Đổi đơn vị:

a/ $5 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$

b/ $18000 \text{ cm/min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$

c/ $108 \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm/s}$

d/ $18900 \text{ cm/min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$

Vào lúc 9h Hùng đi xe đạp tới trường với tốc độ 4 m/s , khoảng cách từ nhà Hùng tới trường là 3 km . Hùng đi đến trường vào lúc mấy giờ?

Tóm tắt

$t_1 = 9\text{h}$
 $v = 4\text{m/s}$
 $s = 3\text{km}$
 $t_2 = ?$

Giải:

Thời gian Hùng đi đến trường
 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$

Thời điểm Hùng đến trường
 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$

Minh khởi hành lúc 6h 15 min, đi xe đạp từ nhà đến trường với tốc độ không đổi, nhà cách trường 3,6 km. Đến 6h 20 min, quãng đường Minh đi được là 0,9 km. Hãy tìm tốc độ của Minh và cho biết Minh đến trường lúc mấy giờ?

Tóm tắt:
 $t_1 = 6h15min$
 $s = 3,6km$
 $t_2 = 6h20min$
 $s_1 = 0,9 km$
 $v = ?$
 $t_2 = ?$

Giải:
 Thời gian Minh đi quãng đường 0,9 km
 _____ min
 Tốc độ chuyển động của bạn Minh
 _____ km/min
 Thời gian Minh đến trường là
 _____ min
 Thời điểm Minh đến trường
 _____ h _____ min

Lúc 6h15 min Lan đi xe đạp tới trường với tốc độ 9 km/h và đến trường lúc 6h25 min. Tính khoảng cách từ nhà Lan tới trường.

Tóm tắt:
 $t_1 = 6h15min$
 $v = 9 km/h$
 $t_2 = 6h25min$
 $s = ?$

Giải:
 Thời gian Lan đi từ nhà đến trường là
 _____ min
 Khoảng cách từ nhà Lan đến trường là
 _____ km

Camera của thiết bị “bắt tốc độ” ghi và tính được thời gian một ô tô chạy qua giữa hai vạch mốc cách nhau 10 m là 0,5 s. Nếu tốc độ giới hạn trên làn đường được quy định là 80 km/h thì ô tô này có vượt quá tốc độ cho phép không?

Tóm tắt:
 $t = 0,5s$
 $s = 10m$
 $v = ?$

Giải:
 Tốc độ của ô tô
 _____ m/s
 _____ km/ h
 Ô tô chạy tốc độ quy định