

## 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 ít.
- Vật cũng chuyển động càng nhanh khi quãng đường đi được trong một giây càng lớn.

### 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 :  $v = \frac{s}{t}$   
Trong đó : s là quãng đường vật đi được trong thời gian t
- Đơn vị đo tốc độ là m/s
- Đổi đơn vị  
 $1\text{km/h} = \frac{1000\text{m}}{3600\text{s}} \Rightarrow 1\text{km/h} = \frac{1}{3,6} \text{m/s}$  hay  $1\text{m/s} = 3,6 \text{km/h}$

### **HỌC SINH TỰ HOÀN THÀNH CÁC CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**

Câu 1: Một vật chuyển động nhanh khi?

- A. Quãng đường đi được càng lớn
- B. Thời gian chuyển động càng nhanh
- C. Tốc độ chuyển động càng lớn
- D. Quãng đường đi được trong 1s càng ngắn

Câu 2: Tốc độ chuyển động của vật A là 20km/h, tốc độ chuyển động của vật B là 15 km/h. Nhận xét nào đúng trong các nhận xét sau:

- A. Hai vật chuyển động nhanh như nhau
- B. Vật A chuyển động nhanh hơn vật B
- C. Vật B chuyển động nhanh hơn vật A
- D. Không thể so sánh được

Câu 3: Một người đi xe đạp với tốc độ 12km/h với quãng đường 4km. Thời gian chuyển động của người đó là?

- A. 12 giờ
- B. 20 phút
- C. 3,3 giờ
- D. 33 phút

Câu 4: Điền vào chỗ chấm: 72km/h = .....m/s

- A. 20
- B. 25
- C. 40
- D. 15

Câu 5: Điền vào chỗ chấm: 15m/s = .....km/h

- A. 55
- B. 54
- C. 45

D. 35

Câu 6: Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

- A. Muốn đổi từ km/h ra m/s thì nhân cho 3,6
- B. Muốn đổi từ km/h ra m/s thì chia cho 3,6
- C. Muốn đổi từ km/h ra m/s thì chia 10
- D. Muốn đổi từ km/h ra m/s thì chia 100

Câu 7: Bạn An đi từ nhà tới trường với tốc độ 4 km/h mất 12 phút. Hỏi trường cách nhà An bao xa?

- A. 2 km
- B. 4 km
- C. 0,8 km
- D. 1,6 km

Câu 8: Để so sánh độ nhanh chậm của chuyển động, người ta sử dụng đại lượng vật lý nào?

- A. Quãng đường
- B. Cân nặng
- C. Tốc độ
- D. Thể lực

Câu 9: Một người đi xe đạp trong 40 phút với vận tốc 12 km/h. Hỏi quãng đường đi được là bao nhiêu km?

Câu 10: Một máy bay bay từ TP HCM ra Hà Nội trong thời gian 1 giờ 45 giây. Cho rằng đường bay TP HCM – Hà Nội dài 1400km . Tính tốc độ của máy bay ra km/h và m/s.