

## CHUYÊN ĐỀ 2 – MÔ TẢ CHUYỂN ĐỘNG TỐC ĐỘ - ĐỘ DỊCH CHUYỂN VÀ VẬN TỐC

## MỤC TIÊU

- ✓ *Nắm được lý thuyết về tốc độ, độ dịch chuyển, vận tốc.*
- ✓ *Phân biệt được tốc độ và vận tốc; quãng đường và độ dịch chuyển.*
- ✓ *Nhớ và vận dụng được công thức xác định tốc độ, độ dịch chuyển, vận tốc vào giải các bài tập liên quan.*

## ĐỀ BÀI

**Câu 1: Tốc độ cho biết**

- A.** sự nhanh, chậm của chuyển động.  
**B.** thời gian vật chuyển động hết quãng đường 1 km.  
**C.** quãng đường vật chuyển động trong thời gian 1 giây.  
**D.** quãng đường vật chuyển động trong thời gian 1 giờ.

**Câu 2:** Đơn vị nào không dùng để đo tốc độ?

- A.** mm/s      **B.** km/h      **C.** h/min      **D.** cm/s

**Câu 3:** Đơn vị tốc độ là

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

**Câu 4:** Tốc độ  $2\text{m/s}$  bằng giá trị nào dưới đây?

- A.** 7,2 km/h.      **B.** 3,6 km/h.      **C.** 20 km/h.      **D.** 5,4 km/h

**Câu 5:** Để xác định tốc độ của chuyển động cần phải biết điều gì?

- A.** Thời điểm bắt đầu chuyển động.  
**B.** Quãng đường di chuyển.  
**C.** Thời gian di chuyển.  
**D.** Quãng đường và thời gian di chuyển.

**Câu 6:** Sau khi sét đánh, sau 2,5 giây ta nghe tiếng sấm. Khi đó khoảng cách từ nơi có sét đến ta là bao nhiêu? Biết âm thanh truyền đi trong không khí với tốc độ 340 m/s.

- A.** 136m                      **B.** 580m                      **C.** 850m                      **D.** 960m

**Câu 7:** Tốc độ của ô tô là 20 m/s, của xe máy là 600 m/phút, của tàu hỏa là 54 km/h. Cách sắp xếp theo thứ tự tốc độ giảm dần nào sau đây là đúng?

- A.** Xe máy - ô tô - tàu hỏa.  
**C.** Ô tô - tàu hỏa - xe máy.
- B.** Tàu hỏa - ô tô - xe máy.  
**D.** Tàu hỏa - xe máy - ô tô.

**Câu 8:** Một ô tô chuyển động từ A về B. Chẳng đầu xe đi mất  $\frac{1}{3}$  tổng thời gian với tốc độ  $v_1 = 45\text{km/h}$ . Chẳng giữa xe đi mất  $\frac{1}{2}$  tổng thời gian với tốc độ  $v_2 = 60\text{km/h}$ . Chẳng còn lại xe chuyển động với tốc độ  $v_3 = 48\text{km/h}$

. Tính tốc độ của xe trên cả quãng đường AB.

- A.**  $v = 40\text{km/h}$       **B.**  $v = 53\text{km/h}$       **C.**  $v = 46\text{km/h}$       **D.**  $v = 54\text{km/h}$

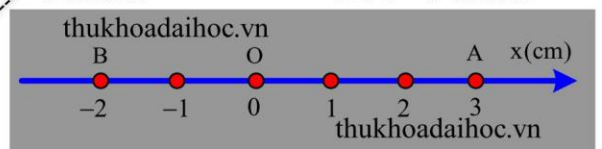
**Câu 9:** Một ô tô từ A đến B mất 5 giờ, trong 2 giờ đầu ô tô đi với tốc độ 50km/ h, trong 3 giờ sau ô tô đi với tốc độ 30km/ h . Tốc độ trung bình của ô tô trên đoạn đường AB là

- A.** 40km/h      **B.** 38km/h      **C.** 46km/h      **D.** 35km/h

**Câu 10:** Một xe chuyển động từ A về B. Tốc độ của xe trong  $\frac{1}{3}$  quãng đường đầu là  $v = 40\text{km/h}$ , trong  $\frac{1}{3}$  quãng đường tiếp theo là  $v_2 = 60\text{km/h}$  và tốc độ trên quãng đường còn lại là  $v_3 = 30\text{km/h}$ . Tính tốc độ trung bình của xe trên cả quãng đường.

- A.**  $v = 40\text{km/h}$       **B.**  $v = 35\text{km/h}$       **C.**  $v = 36\text{km/h}$       **D.**  $v = 34\text{km/h}$

**Câu 11:** Một vật bắt đầu chuyển động từ điểm O đến điểm A, sau đó chuyển động về điểm B. Quãng đường của vật tương ứng bằng



## CHUYÊN ĐỀ 2. MÔ TẢ CHUYỂN ĐỘNG – CÁNH DIỀU

A. 2m

B. 8m

C. 3m

D. 5m

**Câu 12:** Một em học sinh đi bộ trên một đường thẳng từ nhà tới trường cách đó 3km với tốc độ 4km/h để mượn sách. Tới nơi mới nhớ hôm nay thư viện đóng cửa nên học sinh này đã đi về nhà với tốc độ 6km/h. Tính tốc độ trung bình của học sinh này trong 60 phút tính từ lúc bắt đầu đi?

A. 5km/h

B. 2km/h

C. 4,5km/h

D. 6km/h

**Câu 13:** Một vật chuyển động thẳng đều theo trục Ox. Chọn gốc thời gian là lúc bắt đầu khảo sát chuyển động. Tại các thời điểm  $t_1 = 2s$  và  $t_2 = 4s$ , tọa độ tương ứng của vật là  $x_1 = 8m$  và  $x_2 = 16m$ . Tốc độ trung bình của vật là tính từ  $t_1$  đến  $t_2$  là:

A. 6m/s

B. 2m/s

C. 8m/s

D. 4m/s

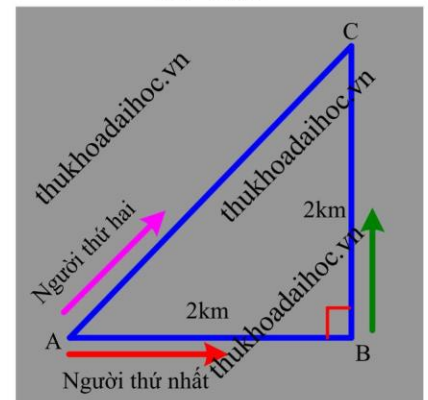
**Câu 14:** Hai người cùng xuất phát từ địa điểm A để đến địa điểm C. Đường đi của hai người được thể hiện trên hình vẽ. Quãng đường đi được của người thứ nhất và người thứ hai lần lượt là:

A. 2,83km; 4km

B. 4km; 3km

C. 3km; 4km

D. 4km; 2,83km



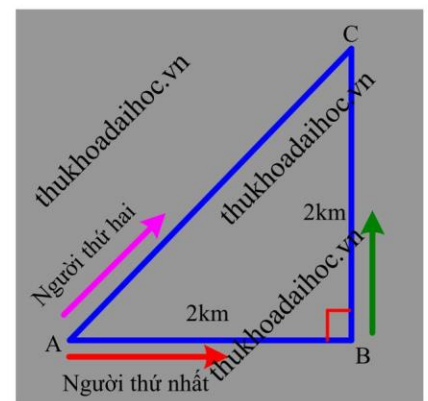
**Câu 15:** Hai người cùng xuất phát từ địa điểm A để đến địa điểm C. Đường đi của hai người được thể hiện trên hình vẽ. Độ dịch chuyển của người thứ nhất và người thứ hai lần lượt là:

A. 2,83km; 4km

B. 4km; 4km

C. 2,83km; 2,83km

D. 4km; 2,83km



**Câu 16:** Xét quãng đường AB dài 1000m với A là vị trí nhà của em và B là vị trí bưu điện. Tiệm tạp hóa nằm tại C là trung điểm của AB. Độ dịch chuyển của em trong trường hợp em đi từ nhà em đến tạp hóa rồi quay về.

A. 1000m

B. 0

C. 500m

D. 250m

**Câu 17:** Xét quãng đường AB dài 1000m với A là vị trí nhà của em và B là vị trí bưu điện. Tiệm tạp hóa nằm tại C là trung điểm của AB. Thời gian đi từ nhà đến tạp hóa và ngược lại mất 5 phút, thời gian đi từ quán tạp hóa đến bưu điện và ngược lại mất 6 phút. Xác định vận tốc trung bình của em trong trường hợp em đi từ nhà em đến tạp hóa rồi quay về.

A. 3,33m/s

B. 1,67m/s

C. 0m/s

D. 0,83m/s

**Câu 18:** Xét quãng đường AB dài 1000m với A là vị trí nhà của em và B là vị trí bưu điện. Tiệm tạp hóa nằm tại C là trung điểm của AB. Thời gian đi quãng đường AC mất 5 phút, thời gian đi quãng đường CB mất 6 phút. Vận tốc trung bình của em trong trường hợp em đi từ nhà em đến bưu điện rồi quay lại tiệm tạp hóa là:

A. 0,49m/s

B. 1,47m/s

C. 1,67m/s

D. 3,33m/s

**Câu 19:** Xét quãng đường AB dài 1000m với A là vị trí nhà của em và B là vị trí bưu điện. Tiệm tạp hóa nằm tại C là trung điểm của AB. Thời gian đi quãng đường AC mất 5 phút, thời gian đi quãng đường CB mất 6 phút. Tốc độ trung bình của em trong trường hợp em đi từ nhà em đến bưu điện rồi quay lại tiệm tạp hóa là:



## CHUYÊN ĐỀ 2. MÔ TẢ CHUYỂN ĐỘNG – CẢNH ĐIỀU

A. 0,49m/s

B. 1,47m/s

C. 1,67m/s

D. 3,33m/s

**Câu 20:** Một người đi xe máy vi phạm giao thông chạy với tốc độ 60 km/h thì bị CSGT phát hiện và bắt đầu đuổi theo với tốc độ 90 km/h, khi đó xe máy đã cách trạm kiểm tra 1km. Hỏi sau bao lâu thì CSGT đuổi kịp người đi xe máy?

A. 1 phút

B. 1,5 phút

C. 2 phút

D. 5 phút

**Xem Đáp án và Lời giải chi tiết tại:**

**Website: [thukhoadaihoc.vn](http://thukhoadaihoc.vn)**

**Hoặc GROUP FACBOOK: NGÂN HÀNG TÀI LIỆU VẬT LÝ**