

ÔN TẬP

I. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Thế nào là chuyển động cơ?
2. Hãy nêu một ví dụ cho thấy chuyển động và đứng yên có tính tương đối.
3. Thế nào là tốc độ? Nêu công thức tính tốc độ. Đơn vị các đại lượng trong công thức?
4. Thế nào là chuyển động đều, chuyển động không đều? Cho ví dụ
5. Nêu công thức tính tốc độ trung bình của chuyển động không đều?

II. BÀI TẬP

Bài 1: Một ô tô đang chạy trên đường. Trong các mô tả sau đây câu nào **không** đúng?

- A. Ô tô chuyển động so với cây bên đường.
- B. Ô tô chuyển động so với người lái xe.
- C. Ô tô chuyển động so với mặt đường.
- D. Ô tô đứng yên so với người lái xe.

Bài 2: Chuyển động không đều là

- A. Chuyển động với những khoảng thời gian bằng nhau.
- B. Chuyển động với những quãng đường khác nhau
- C. Chuyển động của một vật đi được những quãng đường bằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau.
- D. Chuyển động mà độ lớn của tốc độ thay đổi theo thời gian.

Bài 3: Công thức tính tốc độ là:

- A. $v = s \cdot t$
- B. $v = t \cdot s$
- C. $v = \frac{s}{t}$
- D. $v = \frac{t}{s}$

Bài 4: Vật thứ nhất chuyển động đều với tốc độ 18m/s, vật thứ hai chuyển động với tốc độ 54km/h

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

Bài 5: Trong các chuyển động sau đây, chuyển động nào là đều?

- A. Chuyển động của xe máy với tốc độ không đổi $v = 24\text{km/h}$.
- B. Chuyển động của đoàn tàu hỏa khi vào ga.
- C. Chuyển động bay của một con chim.
- D. Chuyển động của ô tô khi bắt đầu khởi hành

Bài 6: Một ô tô đi từ Tp HCM ra Vũng Tàu mất 2 giờ 30 phút. Biết rằng quãng đường từ TP. HCM ra Vũng Tàu là 125km. Tốc độ của ô tô là

- A. 45km/h
- B. 50km/h
- C. 60km/h
- D. 15m/s

Bài 7:

Hai chiếc xe đạp chuyển động đều. Xe thứ nhất đi được 10km trong 30 phút, xe thứ hai đi được 12km trong 40 phút. Xe nào chạy nhanh hơn? Tại sao?

Bài 8:

Một người đi bộ đều trên quãng đường đầu dài 3km với tốc độ 2m/s. Quãng đường tiếp theo dài 1,95km, người đó đi hết 0,5h. Tính tốc độ trung bình của người đó trên cả hai quãng đường.

Bài 9:

Một học sinh đạp xe từ nhà đến trường với quãng đường dài 5km phải đi hết 15 phút.

- a. Chuyển động của bạn học sinh này là chuyển động gì?
- b. Tính tốc độ trung bình của bạn học sinh đi từ nhà đến trường.

Bài 10:

Một người đi xe đạp chuyển động trên đoạn đường AB dài 2,5km hết 30 phút. Sau đó lại đi tiếp lên một con dốc BC dài 1km hết 45 phút. Hãy tính tốc độ của người đi xe đạp khi đi trên đoạn đường AB, BC, AC.

Bài 11:

Một người đi từ A đến B với quãng đường là S. Trên nửa quãng đường đầu người này đi với tốc độ 20km/h. Trên nửa quãng đường còn lại người này đi với tốc độ 30km/h. Tính tốc độ trung bình của người này đi hết quãng đường S

Bài 12:

Một vật chuyển động trên đoạn đường dài 50m. Trên nửa đoạn đường đầu vật đi với tốc độ 5m/s, nửa đoạn đường còn lại đi với tốc độ 3m/s. Tính thời gian vật chuyển động trên cả quãng đường.