**ÔN TẬP VẬT LÝ 8 TUẦN 4**

1. **CÂU HỎI ÔN TẬP LÝ THUYẾT**
2. Làm thế nào để biết một vật chuyển động hay đứng yên? Cho 1VD vật chuyển động và 1 VD vật đứng yên.
3. Vật mốc là gì? Cho 3 VD.
4. Chuyển động và đứng yên có tính chất gì? Cho 1 VD.
5. Kể tên các dạng chuyển động và cho VD.
6. Tốc độ cho biết điều gì, được tính như thế nào?
7. Viết công thức tính tốc độ, giải thích các kí hiệu và đơn vị trong công thức.
8. Dụng cụ đo tốc độ là gì?
9. Đổi: 1km/h = ……… m/s

 1 m/s = ………. km/h

1. Chuyển động đều là gì? Cho VD. Chuyển động không đều là gì? Cho VD.
2. Viết công thức tính tốc độ trung bình của chuyển động không đều, giải thích các kí hiệu và đơn vị trong công thức.
3. **BÀI TẬP**
4. **Trắc nghiệm:**

**1. Có một ôtô đang chạy trên đường. Trong các câu mô tả sau đây, câu nào kAhông đúng?**

1. Ôtô chuyển động so với mặt đường.
2. Ôtô đứng yên so với người lái xe
3. Ôtô chuyển động so với người lái xe.
4. Ôtô chuyển động so với cây bên đường.

**2. Người lái đò đang ngồi trên chiếc thuyền thả trôi theo dòng nước. Trong các câu mô tả sau đây, câu nào đúng?**

A. Người lái đò đứng yên so với dòng nước.

B. Người lái đò chuyển động so với dòng nước.

C. Người lái đò đứng yên so với bờ sông.

D. Người lái đò chuyển động so với chiếc thuyền.

**3.** Một ôtô trở khách đang chạy trên đường. Hãy **chỉ rõ vật làm mốc** khi nói:

A. Ôtô đang chuyển động.

B. Ôtô đang đứng yên.

C. Hành khách đang chuyển động.

D. Hành khách đang đứng yên.

**4.**

Hình 3.1 ghi lại các vị trí của hòn bi khi nó lăn từ A đến D trên các đoạn đường AB, BC, CD sau những khoảng thời gian bằng nhau. Trong các câu của mỗi phần sau đây, câu nào mô tả đúng tính chất chuyển động của hòn bi?

**Phần 1**

A. Hòn bi chuyển động đều trên đoạn đường AB.

B. Hòn bi chuyển động đều trên đoạn đường CD.

C. Hòn bi chuyển động đều trên đoạn đường BC.

D. Hòn bi chuyển động đều trên cả đoạn đường từ A đến D.

**Phần 2**

A. Hòn bi chuyển động nhanh dần trên đoạn đường AB.

B. Hòn bi chuyển động nhanh dần trên đoạn đường BC.

C. Hòn bi chuyển động nhanh dần trên đoạn đường CD.

D. Hòn bi chuyển động nhanh dần trên suốt đoạn đường AD.

**5. Một người đi được quãng đường s1 với tốc độ v1 hết t1 giây, đi được quãng đường tiếp theo s2 với tốc độ v2 hết t2 giây. Dùng công thức nào để tính tốc độ trung bình của người này trên hai quãng đường s1 và s2?**



D. Cả ba công thức đều không đúng.

**6. Chuyển động nào sau đây là chuyển động đều?**

A. Vận động viên trượt tuyết từ dốc núi xuống.

B. Vận động viên chạy 100m đang về đích.

C. Máy bay bay từ Hà Nội vào Tp. Hồ Chí Minh.

D. Không có chuyển động nào kể trên là chuyển động đều.

**7. Một vật chuyển động không đều. Biết vận tốc trung bình của một vật trong 1/3 thời gian đầu bằng 12 m/s; trong thời gian còn lại bằng 9 m/s. Vận tốc trung bình của vật trong suốt thời gian chuyển động là**

1. 10,5 m/s

B. 10 m/s

C. 9,8 m/s

D. 11 m/s

**8. Khi xét trạng thái đứng yên hay chuyển động của một vật, thì vật được chọn làm mốc phải là**

A. Trái Đất

B. Vật đang đứng yên

C. Vật gắn với Trái Đất.

D. Có thể là bất kì vật nào.

**9. Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị tốc độ?**

A. km.h

B. m.s

C. km/h

D. s/m

**10. Nhận xét nào sau đây của hành khách ngồi trên đoàn tàu đang chạy là không đúng?**

A. Cột đèn bên đường chuyển động so với đoàn tàu.

B. Đầu tàu chuyển động so với toa tàu.

C. Hành khách đang ngồi trên tàu không chuyển động so với đầu tàu.

D. Người soát vé đang đi trên tàu chuyển động so với đầu tàu.

1. **Tự luận:**

**1. Hãy nêu dạng của quỹ đạo và tên những chuyển động sau đây:**

a) Chuyển động của vệ tinh nhân tạo của Trái Đất.

b) Chuyển động của con thoi trong rãnh khung cửi.

c) Chuyển động của đầu kim đồng hồ.

d) Chuyển động của một vật nặng được ném theo phương nằm ngang.

**2**. Một người đi bộ đều quãng đường đầu dài 3km với vận tốc 2m/s. Ở 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.

**3**. Một ôtô chuyển động trên chặng đường gồm ba giai đoạn liên tiếp cùng chiều dài. Tốc độ của xe trên mỗi đoạn là v1 = 12 m/s; v2 = 8 m/s; v3 = 16 m/s. Tính tốc độ trung bình của ôtô trên cả chặng đường.

**4**. Chuyển động của phân tử hidro ở 0oC có tốc độ 1692m/s, của vệ tinh nhân tạo của Trái Đất có tốc độ 28800km/h. Hỏi chuyển động nào nhanh hơn?

**5**. Một ôtô khởi hành từ Hà Nội lúc 8h, đến Hải Phòng lúc 10h. Cho biết đường Hà Nội – Hải Phòng dài 100km thì tốc độ của ôtô là bao nhiêu km/h, bao nhiêu m/s?

**6**. Một máy bay với tốc độ 800 km/h từ Hà Nội đến Thành phố Hồ Chí Minh. Nếu đường bay Hà Nội – Thành phố Hồ Chí Minh dài 1400 km, thì máy bay phải bay trong bao nhiêu lâu?

**7**. Hai người đi xe đạp. Người thứ nhất đi quãng đường 300m hết 1 phút. Người thứ hai đi quãng đường 7,5 km hết 0,5h.

a) Người nào đi nhanh hơn?

b) Nếu hai người cùng khởi hành một lúc và đi cùng chiều thì sau 20 phút, hai người cách nhau bao nhiêu km?