



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7 TRANG 12,13 SGK LÝ 8: CHUYỂN ĐỘNG ĐỀU – CHUYỂN ĐỘNG KHÔNG ĐỀU

Tóm tắt lý thuyết, Trả lời và Giải bài C1,C2,C3,C4 trang 12; C5,C6,C7 trang 13 SGK Lý 8: Chuyển động đều – Chuyển động không đều

A. Tóm tắt lý thuyết: Chuyển động đều – Chuyển động không đều

Chuyển động đều là chuyển động mà vận tốc có độ lớn không thay đổi theo thời gian

Chuyển động không đều là chuyển động mà vận tốc có độ lớn thay đổi theo thời gian

Vận tốc trung bình của một chuyển động không đều trên một quãng đường được tính bằng công thức: $v_{tb} = s/t$, trong đó s là quãng đường đi được, t là thời gian đi hết quãng đường đó

B: Hướng dẫn giải bài tập trang 12,13 SGK Vật Lý 8: Chuyển động đều – Chuyển động không đều

Bài C1: (trang 12 SGK Lý 8)

Thả một bánh xe lăn trên máng nghiêng AD và máng ngang DF (H.3.1) Theo dõi chuyển động của trục bánh xe và ghi quãng đường trục bánh xe đi được sau những khoảng 3 giây liên tiếp, ta được kết quả ở bảng 3.1

Tên quãng đường	AB	BC	CD	DE	EF
Chiều dài quãng đường $s(m)$	0,05	0,15	0,25	0,3	0,3
Thời gian chuyển động $t(s)$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Trên quãng đường nào, chuyển động của trục bánh xe là chuyển động đều, không đều ?

Đáp án và hướng dẫn giải bài C1:

Chuyển động của trục bánh xe trên máng nghiêng là chuyển động không đều vì trong cùng khoảng thời gian $t = 3s$, trục lăn được quãng đường AB, BC, CD không bằng nhau và tăng



dần, còn trên đoạn DE, EF là chuyển động đều vì trong khoảng thời gian 3s, trục lăn được những quãng đường bằng nhau.

Bài C2: (trang 12 SGK Lý 8)

Trong những chuyển động sau đây ? Chuyển động nào là chuyển động đều, không đều ?

- a) Chuyển động của đầu cánh quạt máy khi quạt đang chạy ổn định.
- b) Chuyển động của ô tô khi khởi hành.
- c) Chuyển động của xe đạp khi xuống dốc.
- d) Chuyển động của tàu hỏa khi vào ga.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C2:

- a) Là chuyển động đều.
- b), c), d) là chuyển động không đều.

Bài C3: (trang 12 SGK Lý 8)

Hãy tính độ lớn của vận tốc trung bình của trục bánh xe trên mỗi quãng đường từ A đến D. Trục bánh xe chuyển động nhanh lên hay chậm dần đi ?

Đáp án và hướng dẫn giải bài C3:

Tính vận tốc trung bình trên quãng đường AB, BC, CD.

$$v_{AB} = 0,017 \text{ m/s} ; v_{BC} = 0,05 \text{ m/s} ; v_{CD} = 0,08 \text{ m/s}.$$

Từ A đến D : Chuyển động của trục bánh xe là nhanh dần.

Bài C4: (trang 12 SGK Lý 8)

Chuyển động của ô tô chạy từ Hà Nội về Hải Phòng là đều hay không đều ? Tại sao? Khi ô tô chạy từ Hà Nội tới Hải Phòng với vận tốc 50 km/h là nói tới vận tốc nào ?

**Đáp án và hướng dẫn giải bài C4:**

Chuyển động của ô tô từ Hà Nội đến Hải Phòng là chuyển động không đều, Khi ô tô chạy từ Hà Nội tới Hải Phòng với vận tốc 50 km/h là nói tới vận tốc trung bình.

Bài C5: (trang 13 SGK Lý 8)

Một người đi xe đạp xuống một cái dốc dài 120m hết 30s. Khi hết dốc, xe lăn tiếp quãng đường nằm ngang dài 60m trong 24s rồi dừng lại. Tính vận tốc trung bình của xe trên quãng đường xuống dốc, trên quãng đường nằm ngang và trên cả hai quãng đường.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C5:

$$v_{tb1} = \frac{120}{30} = 4m/s \quad v_{tb2} = \frac{60}{24} = 2,5m/s$$

Vậy vận tốc trung bình trên cả hai quãng đường là :

$$v_{tb} = \frac{120 + 60}{30 + 24} = 3,3 \text{ m/s.}$$

Bài C6: (trang 13 SGK Lý 8)

Một đoàn tàu chuyển động trong 5 giờ với vận tốc trung bình là 30 km/h.

Tính quãng đường tàu đi được.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C6:

Quãng đường tàu đi được $s = v_{tb}.t = 30.5 = 150 \text{ km.}$

Bài C7: (trang 13 SGK Lý 8)

Xác định vận tốc trung bình khi chạy cự li 60m trong tiết thể dục ra m/s và km/h.

Đáp án và hướng dẫn giải bài C7:

Ví dụ:



STT	Tên Học Sinh	Quãng đường	Thời gian	Vận tốc (m/s)	Vận tốc (km/h)
1	Nguyễn Phong Sắc	60m	10s	6m/s	21.6km/h
2	Chu Văn An	60m	11s	5.45m/s	19.62 km/h
3	Trần Thái Tông	60m	12s	5m/s	18 km/h



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán**: Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán**: Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh**: Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.