

Bài 1: Chuyển động thẳng đều

Cần nhớ

1. Quãng đường trong chuyển động thẳng đều

$$S = vt$$

2. Tốc độ trung bình

$$v_{tb} = \frac{S}{t} = \frac{S_1 + S_2 + \dots + S_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

3. Phương trình trong chuyển động thẳng biến đổi đều

$$x = x_0 + vt$$

Bài tập mẫu

Bài 1: Cho một xe ô tô chạy trên một quãng đường trong 5h. Biết 2h đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60km/h và 3h sau xe chạy với tốc độ trung bình 40km/h. Tính tốc trung bình của xe trong suốt thời gian chuyển động. Đs: 48

Bài 2: Ô tô từ Hà Nội đến Bắc Kanj làm từ thiện. Đầu chặng ô tô đi một phần tư tổng thời gian với $v = 50\text{km/h}$. Giữa chặng ô tô đi một phần hai thời gian với $v = 40\text{km/h}$. Cuối chặng ô tô đi một phần tư tổng thời gian với $v = 20\text{km/h}$. Tính vận tốc trung bình của ô tô? Đs: 37,5 km/h

Bài 3: Một người đi xe máy từ Hà Nội về Phủ Lý với quãng đường 45km. Trong nửa thời gian đầu đi với vận tốc v_1 , nửa thời gian sau đi với $v_2 = \frac{2}{3}v_1$. Xác định v_2 biết sau 1h30 phút người đó đến phủ lý.

Đs: 24 km/h

Bài 4: Một ô tô đi trên con đường bằng phẳng trong thời gian 10 phút với $v = 60 \text{ km/h}$, sau đó lên dốc 3 phút với $v = 40\text{km/h}$. Coi ô tô chuyển động thẳng đều. Tính quãng đường ô tô đã đi trong cả giai đoạn. Đs: 12km

Bài 5: Hai ô tô cùng chuyển động đều trên đường thẳng. Nếu hai ô tô đi ngược chiều thì cứ 20 phút khoảng cách của chúng giảm 30km. Nếu chúng đi cùng chiều thì cứ sau 10 phút khoảng cách giữa chúng giảm 10 km. Tính vận tốc mỗi xe. Đs: $v_1 = 75\text{km/h}$; $v_2 = 15 \text{ km/h}$

Bài 6: Một ô tô chuyển động trên đoạn đường MN. Trong một phần hai quãng đường đầu đi với $v = 40\text{km/h}$. Trong một phần hai quãng đường còn lại đi trong một phần hai thời gian đầu với $v = 75\text{km/h}$ và trong một phần hai thời gian cuối đi với $v = 45\text{km/h}$. Tính vận tốc trung bình trên đoạn MN. Đs: 48km

Bài 7: Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: $x = 5 - 3t$ ($x : \text{m}$, $t : \text{s}$).

a) Thời điểm $t = 0$ chất điểm có tọa độ bằng bao nhiêu?

b) Xác định chiều của chuyển động.

c) Xác định tốc độ của vật

d) Xác định tọa độ của vật ở thời điểm $t = 2 \text{ s}$.

e) Xác định quãng đường vật đi được sau 2 s.

Bài 8: Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: $x = 5 + 5t$ ($x : \text{m}$, $t : \text{s}$).

a) Thời điểm $t = 0$ chất điểm có tọa độ bằng bao nhiêu?

b) Xác định chiều của chuyển động.

c) Xác định tốc độ của vật

d) Xác định tọa độ của vật ở thời điểm $t = 5 \text{ s}$.

e) Xác định quãng đường vật đi được sau 5 s.

Bài 9: Viết phương trình chuyển động của vật trong các trường hợp sau:

a) Một vật chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 2 \text{ m/s}$. Và lúc $t = 2 \text{ s}$ thì vật có tọa độ $x = 5 \text{ m}$.

Đs: $x = -5 + 5t$

b) Tại $t_1 = 2$ h thì $x_1 = 8$ km và tại $t_2 = 3$ h thì $x_2 = 11$ km.Đs: $x = 2 + 3t$

Bài 10: Viết phương trình chuyển động của một ô tô chuyển động thẳng đều trong các trường hợp sau:

a) Ô tô chuyển động thẳng đều với vận tốc 10 km/h và ở thời điểm 1,5h thì vật ở tọa độ 18 km.

b) Tại $t_1 = 2$ h thì $x_1 = 1$ km và tại $t_2 = 3$ h thì $x_2 = -1$ km.

Bài 11: Lúc 7 giờ sáng, một ô tô đi qua A với vận tốc 54 km/h để đến B cách A : 135 km .

a) Viết phương trình chuyển động của ô tô.

b) Xác định vị trí của ô tô lúc 8h.

c) Tính quãng đường ô tô đi được sau 2 tiếng.

d) Xác định thời điểm ô tô đến B.

Bài 12: Lúc 6 giờ một ô tô khởi hành đi từ A về B cách A 2000 m, với vận tốc 20m/s. Chuyển động thẳng đều.

a) Viết phương trình chuyển động của ô tô.

b) Xác định vị trí của ô tô lúc 7h30.

c) Tính quãng đường ô tô đi được sau 2 tiếng.

d) Xác định thời điểm ô tô đến B.

Bài 13: Cùng một lúc tại hai điểm A và B cách nhau 10 km có hai ô tô chạy cùng chiều nhau trên đường thẳng từ A đến B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là 54 km/h và của ô tô chạy từ B là 48 km/h. Chọn A làm mốc, chọn thời điểm xuất phát của hai xe ô tô làm mốc thời gian và chọn chiều chuyển động của hai xe làm chiều dương.

a/ Lập phương trình chuyển động của hai xe ?

b/ Tìm vị trí và khoảng cách giữa hai xe sau khoảng thời gian 1 giờ ?

c/ Hai xe cách nhau 5 km lúc mấy giờ ?

Bài 14: Lúc 9 giờ sáng, một người đi ô tô đuổi theo một người đi xe đạp ở cách mình 60 km . Cả hai chuyển động thẳng đều với vận tốc lần lượt là 40 km/h và 10 km/h .

a/ Lập phương trình chuyển động của hai xe ?

b/ Tìm vị trí và khoảng cách giữa hai xe sau khoảng thời gian 2 giờ ?

c/ Xác định vị trí và thời điểm hai xe gặp nhau ?

d/ Hai xe cách nhau 20 km lúc mấy giờ ?

Bài 15: Lúc 7 giờ hai ô tô cùng khởi hành từ hai điểm A và B cách nhau 96 km và đi ngược chiều nhau. Vận tốc của xe đi từ A là 36 km/h và của xe đi từ B là 28 km/h .

a/ Lập phương trình chuyển động của hai xe ?

b/ Tìm vị trí và khoảng cách giữa hai xe lúc 9 giờ ?

c/ Xác định vị trí và thời điểm hai xe gặp nhau ?

d/ Hai xe cách nhau 15 km lúc mấy giờ ?

Bài 16: Lúc 8 giờ có hai xe chuyển động thẳng đều khởi hành cùng một lúc từ hai điểm A và B cách nhau 56 km và đi ngược chiều nhau. Vận tốc của xe đi từ A là 20 km/h và của xe đi từ B là 10 m/s

a/ Lập phương trình chuyển động của hai xe ?

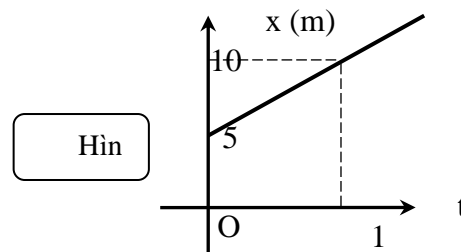
b/ Tìm vị trí và khoảng cách giữa hai xe lúc 9 giờ ?

c/ Xác định vị trí và thời điểm hai xe gặp nhau ?

d/ Hai xe cách nhau 15 km lúc mấy giờ ?

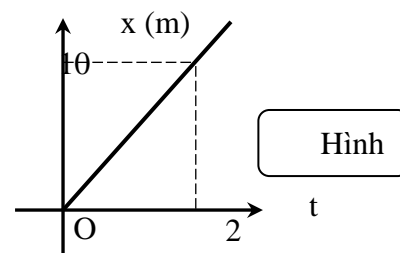
Bài 17: Một vật chuyển động thẳng đều có đồ thị tọa độ – thời gian như hình 1.

- Xác định đặc điểm của chuyển động ?
- Viết phương trình chuyển động của vật ?
- Xác định vị trí của vật sau 10 giây ?



Bài 18: Một vật chuyển động thẳng đều có đồ thị tọa độ – thời gian như hình 2.

- Vận tốc trung bình của vật là bao nhiêu ?
- Viết phương trình chuyển động của vật và tính thời gian để vật đi đến vị trí cách gốc tọa độ 90 m ?



Luyện tập 1

Bài 1: Một người đi xe máy từ địa điểm A đến địa điểm B cách nhau 4,8km. Nửa quãng đường đầu, xe máy đi với v_1 , nửa quãng đường sau đi với v_2 bằng một phần hai v_1 . Xác định v_1 , v_2 sao cho sau 15 phút xe máy tới địa điểm B. Đs: $v_1 = 8 \text{ m/s}$; $v_2 = 4 \text{ m/s}$

Bài 2: Một ô tô chạy trên đoạn đường thẳng từ A đến B phải mất khoảng thời gian t . Trong nửa đầu của khoảng thời gian này ô tô có tốc độ là 60km/h. Trong nửa khoảng thời gian cuối ô tô có tốc độ là 40km/h. Tính tốc độ trung bình trên cả đoạn AB.

Đs : $v_{tb} = 50 \text{ km/h}$

Bài 3: Một người đua xe đạp đi trên 1/3 quãng đường đầu với 25km/h. Tính vận tốc của người đó đi trên đoạn đường còn lại. Biết rằng $v_{tb} = 20\text{km/h}$. Đs: 11,182 km/h

Bài 4: Một người đi xe máy trên một đoạn đường thẳng AB. Trên một phần ba đoạn đường đầu đi với $v_1 = 30(\text{km/h})$, một phần ba đoạn đường tiếp theo với $v_2 = 36(\text{km/h})$ và một phần ba đoạn đường cuối cùng đi với $v_3 = 48(\text{km/h})$. Tính v_{tb} trên cả đoạn AB. Đs: 31km/h

Bài 5: Một người đi xe máy chuyển động theo 3 giai đoạn: Giai đoạn 1 chuyển động thẳng đều với $v_1 = 30(\text{km/h})$ trong 10km đầu tiên; giai đoạn 2 chuyển động với $v_2 = 40\text{km/h}$ trong 30 phút; giai đoạn 3 chuyển động trên 4km trong 10 phút. Tính vận tốc trung bình trên cả đoạn đường. Đs : 34km/h

Bài 6: Một ô tô chuyển động trên đoạn đường AB. Nửa quãng đường đầu ô tô đi với vận tốc 60 km/h, nửa quãng đường còn lại ô tô đi với nửa thời gian đầu với vận tốc 40 km/h, nửa thời gian sau đi với vận tốc 20 km/h. Xác định vận tốc trung bình cả cả quãng đường AB. Đs : 40km/h

Bài 7: Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: $x = 10 - 2t$ (x : m, t : s).

- Thời điểm $t = 0$ chất điểm có tọa độ bằng bao nhiêu?
- Xác định chiều của chuyển động.
- Xác định tốc độ của vật
- Xác định tọa độ của vật ở thời điểm $t = 3 \text{ s}$.
- Xác định quãng đường vật đi được sau 3 s.

Bài 8: Viết phương trình chuyển động của vật trong các trường hợp sau:

- Một vật chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 5 \text{ m/s}$. Và lúc $t = 2 \text{ s}$ thì vật có tọa độ $x = 20 \text{ m}$.
- Tại $t_1 = 2 \text{ h}$ thì $x_1 = 22 \text{ km}$ và tại $t_2 = 3 \text{ h}$ thì $x_2 = 32 \text{ km}$.

Bài 9: Lúc 6 giờ sáng, một ô tô đi qua A với vận tốc 36 km/h để đến B cách A : 150 km .

- Viết phương trình chuyển động của ô tô ?
- Xác định vị trí của ô tô lúc 7h ?
- Tính quãng đường ô tô đi được sau 2 tiếng.
- Xác định thời điểm ô tô đến B ?

Bài 10: Cùng một lúc tại hai điểm A và B cách nhau 100 km có hai ô tô chạy cùng chiều nhau trên đường thẳng từ A đến B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là 60 km/h và của ô tô chạy từ B là 40 km/h. Chọn A làm mốc, chọn thời điểm xuất phát của hai xe ô tô làm mốc thời gian và chọn chiều chuyển động của hai xe làm chiều dương.

- Lập phương trình chuyển động của hai xe ?
- Tìm vị trí và khoảng cách giữa hai xe sau khoảng thời gian 1 giờ ?
- Xác định vị trí và thời điểm hai xe gặp nhau ?
- Hai xe cách nhau 50 km lúc mấy giờ ?

Bài 11: Lúc 7 giờ hai ô tô cùng khởi hành từ hai điểm A và B cách nhau 90 km và đi ngược chiều nhau. Vận tốc của xe đi từ A là 70 km/h và của xe đi từ B là 50 km/h .

- Lập phương trình chuyển động của hai xe ?
- Tìm vị trí và khoảng cách giữa hai xe lúc 9h30 ?
- Xác định vị trí và thời điểm hai xe gặp nhau ?
- Hai xe cách nhau 30 km lúc mấy giờ ?

Bài 12: Hai người đi bộ cùng chiều trên một đường thẳng, người thứ nhất đi với tốc độ không đổi 0,8 m/s. Người thứ hai đi với tốc độ không đổi 2,0 m/s. Biết hai người cùng xuất phát từ cùng một vị trí.

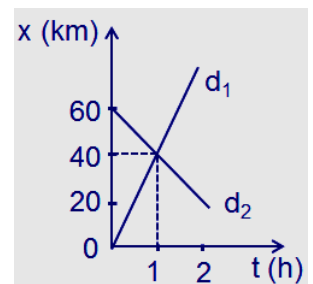
- Nếu người thứ hai đi không nghỉ thì sau bao lâu sẽ đến một địa điểm cách nơi xuất phát 780 m?
- Người thứ hai đi được một đoạn đường thì dừng lại, sau 5,5 phút thì người thứ nhất đến. Hỏi vị trí đó cách nơi xuất phát bao xa và người thứ hai phải mất thời gian bao lâu để đi đến đó?

Bài 13: Lúc 7 giờ sáng một xe ô tô xuất phát từ tỉnh A đi đến tỉnh B với tốc độ 60 km/h. Nửa giờ sau một ô tô khác xuất phát từ tỉnh B đi đến tỉnh A với tốc độ 40 km/h. Coi đường đi giữa hai tỉnh A và B là đường thẳng, cách nhau 180 km và các ô tô chuyển động thẳng đều.

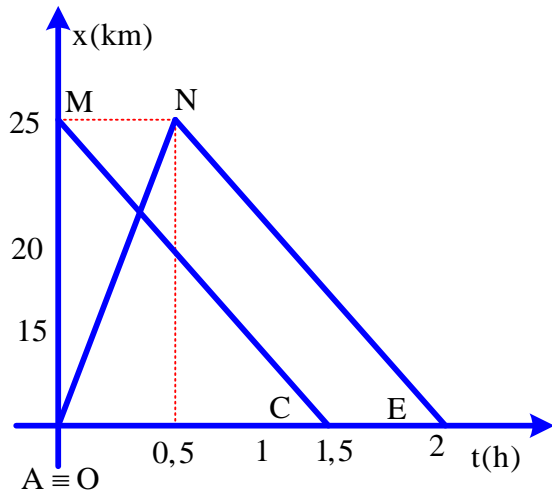
- Lập phương trình chuyển động của các xe ô tô.
- Xác định vị trí và thời điểm mà hai xe gặp nhau.
- Xác định các thời điểm mà các xe đi đến nơi đã định.

Bài 14: Đồ thị chuyển động của hai xe được biểu diễn như hình vẽ.

- Lập phương trình chuyển động của mỗi xe.
- Dựa trên đồ thị xác định vị trí và khoảng cách giữa hai xe sau thời gian 1,5 giờ kể từ lúc xuất phát.



Bài 15: Cho đồ thị chuyển động của hai xe được mô tả như hình vẽ. Hãy nêu đặc điểm chuyển động của mỗi xe và viết phương trình chuyển động



Luyện tập 2

Câu 1. Chuyển bay từ Thành phố HCM đi Pa-ri khởi hành lúc 21 giờ 30 phút giờ Hà Nội ngày hôm trước, đến Pa-ri lúc 5 giờ 30 phút sáng hôm sau theo giờ Pa-ri. Biết giờ Pa-ri chậm hơn giờ Hà Nội là 6 giờ. Theo giờ Hà Nội, máy bay đến Pa-ri là

- A. 11 giờ 30 phút. B. 14 giờ. C. 12 giờ 30 phút. D. 10 giờ.

Câu 2. Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: $x = 4t - 10$ (x đo bằng km; t đo bằng giờ). Quãng đường đi được của chất điểm sau 2 giờ chuyển động bằng

- A. - 2 km. B. 2 km. C. - 8 km. D. 8 km.

Câu 3. Một xe ô tô xuất phát từ một địa điểm cách bến xe 3 km trên một đường thẳng qua bến xe và chuyển động với vận tốc 80 km/giờ ra xa bến. Chọn bến xe làm vật mốc, chọn thời điểm ô tô xuất phát làm mốc thời gian và chọn chiều chuyển động của ô tô làm chiều dương. Phương trình chuyển động của ô tô trên đoạn đường thẳng này là

- A. $x = 3 + 80t$. B. $x = 77t$. C. $x = 80t$. D. $x = 3 - 80t$.

Câu 4. Cùng một lúc tại hai điểm A và B cách nhau 10 km có hai ô tô xuất phát, chạy cùng chiều nhau trên đường thẳng AB, theo chiều từ A đến B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là 54 km/giờ và của ô tô chạy từ B là 48 km/giờ. Chọn A làm mốc, chọn thời điểm xuất phát của hai xe ô tô làm mốc thời gian và chọn chiều chuyển động của hai ô tô làm chiều dương. Phương trình chuyển động của xe A và B lần lượt là

- A. $x_A = 54t$ và $x_B = 48t + 10$. B. $x_A = 54t + 10$ và $x_B = 48t$.
C. $x_A = 54t$ và $x_B = 48t - 10$. D. $x_A = -54t$ và $x_B = 48t$.

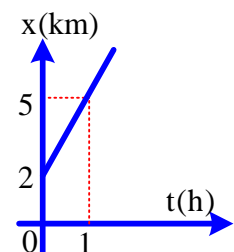
Câu 5. Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: $x = 2t - 10$ (km, giờ). Quãng đường đi được của chất điểm sau 3 h là

- A. 6 km. B. - 6 km. C. - 4 km. D. 4 km.

Câu 6. Đồ thị tọa độ – thời gian của một chiếc xe chuyển động thẳng đều.

Phương trình chuyển động của chất điểm là:

- A. $x = 2 + 3t$ (x tính bằng km; t tính bằng giờ)
B. $x = 3t$ (x tính bằng km; t tính bằng giờ)
C. $x = 2t + 3$ (x tính bằng km; t tính bằng giờ)
D. $x = 5t$ (x tính bằng km; t tính bằng giờ)

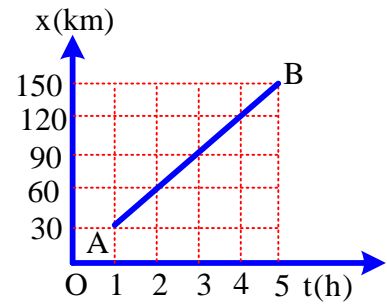


Câu 7. Từ B vào lúc 6 giờ 30 phút, một người đi xe máy về C, chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 30$ km/giờ. Biết $BC = 75$ km, người này đến C vào thời điểm

- A. 8 giờ 30 phút. B. 9 giờ. C. 10 giờ. D. 10 giờ 30 phút.

Câu 8. Hình vẽ bên là đồ thị tọa độ – thời gian của một chiếc xe ô tô chạy từ A đến B trên một đường thẳng. Vận tốc của xe bằng

- A. 30 km/giờ. B. 150 km/giờ.
C. 120 km/giờ. D. 100 km/giờ.



Câu 9. Cùng một lúc tại hai điểm A và B cách nhau 10 km có hai ô tô xuất phát, chạy cùng chiều nhau trên đường thẳng AB, theo chiều từ A đến B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là 54 km/giờ và của ô tô chạy từ B là 48 km/giờ. Khoảng thời gian từ lúc hai ô tô xuất phát đến lúc ô tô A đuổi kịp ô tô B là

- A. 1 giờ. B. 1 giờ 20 phút. C. 1 giờ 40 phút. D. 2 giờ.

Câu 10. Cùng một lúc tại hai điểm A và B cách nhau 10 km có hai ô tô xuất phát, chạy cùng chiều nhau trên đường thẳng AB, theo chiều từ A đến B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là 54 km/giờ và của ô tô chạy từ B là 48 km/giờ. Hai ô tô gặp nhau tại địa điểm cách A

- A. 54 km. B. 72 km. C. 90 km. D. 108 km.

Câu 11. Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Biết xe tới B lúc 8 giờ 30 phút sáng, vận tốc của xe là

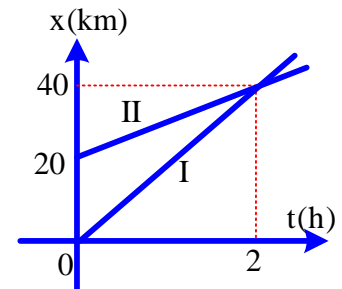
- A. 50 km/giờ. B. 48 km/giờ. C. 45 km/giờ. D. 60 km/giờ.

Câu 12. Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều với vận tốc 48 km/giờ tới B, cách A 120 km. Sau khi đến B, xe đỗ lại 30 phút rồi chạy ngược về A cũng trên đoạn đường đó với vận tốc 60 km/giờ. Xe tới A vào lúc

- A. 11 giờ. B. 12 giờ. C. 11 giờ 30 phút. D. 12 giờ 30 phút.

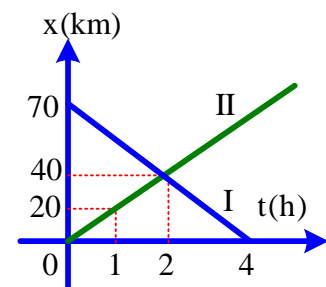
Câu 13. Đồ thị tọa độ – thời gian của hai chiếc xe I và II được biểu diễn như hình vẽ bên. Phương trình chuyển động của xe I và II lần lượt là:

- A. $x_1 = 20t$ và $x_2 = 20 + 10t$.
B. $x_1 = 10t$ và $x_2 = 20t$.
C. $x_1 = 20 + 10t$ và $x_2 = 20t$.
D. $x_1 = 20t$ và $x_2 = 10t$



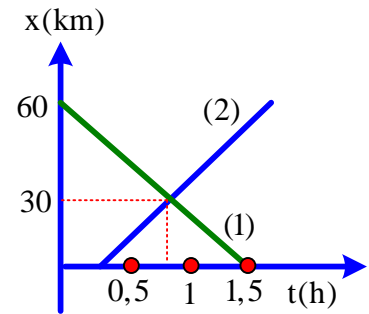
Câu 14. Đồ thị tọa độ – thời gian của hai chiếc xe I và II được biểu diễn như hình vẽ bên. Hai xe gặp nhau tại vị trí cách vị trí xuất phát của xe I một đoạn

- A. 40 km. B. 30 km. C. 35 km.
D. 70 km.



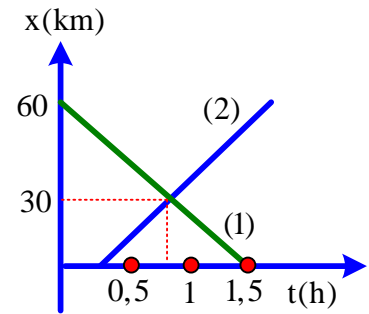
Câu 15. Cho đồ thị tọa độ của hai ô tô chuyển động thẳng đều Vận tốc của 2 ô tô là:

- A. 40,60 B. 60, 40
C. -40, 60 D. 40,-60



Câu 16. Cho đồ thị tọa độ của hai ô tô chuyển động thẳng đều, Phương trình tọa độ của 2 ô tô là: (x:km; t:h)

- A. $x_1 = -40t; x_2 = 60t$
B. $x_1 = -40t; x_2 = 0,25 + 60t$
C. $x_1 = 60 - 40t; x_2 = 60(t - 0,25)$
D. $x_1 = -40t; x_2 = 60(t - 0,25)$



Câu 17. Một máy bay phản lực có vận tốc 700 km/giờ. Nếu muốn bay liên tục trên khoảng cách 1600 km thì máy bay phải bay trong thời gian là

- A. 2 giờ 18 phút. B. 3 giờ. C. 4 giờ 20 phút. D. 2 giờ.

Câu 18. Một ô tô chạy từ tỉnh A đến tỉnh B với tốc độ 40 km/giờ, khi quay trở về A ô tô chạy với tốc độ 60km/giờ. Tốc độ trung bình của ô tô trên cả đoạn đường đi và về là

- A. $v_{tb} = 24$ km/giờ B. $v_{tb} = 48$ km/giờ C. $v_{tb} = 50$ km/giờ D. $v_{tb} = 0$

Câu 19. Một người đi xe bắt đầu cho xe chạy trên đoạn đường thẳng: trong 10 giây đầu xe chạy được quãng đường 50 m, trong 10 giây tiếp theo xe chạy được 150 m.

Tốc độ trung bình của xe máy trong khoảng thời gian nói trên là

- A. 25 m/s B. 5 m/s C. 10m/s D. 20 m/s

Câu 20. Một người đi xe đạp từ A đến B với tốc độ 12 km/giờ trong 1/3 quãng đường, và tốc độ 18 km/giờ trong 2/3 quãng đường còn lại. Tốc độ trung bình của người đó trên cả đoạn đường AB là

- A. 15 km/giờ. B. 15,43 km/giờ. C. 14,40 km/giờ. D. 10km/giờ.

Câu 21. Một xe chạy trong 5 giờ: 2 giờ đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60 km/giờ ; 3 giờ sau xe chạy với tốc độ trung bình 40 km/giờ. Tốc độ trung bình của xe trong suốt thời gian chuyển động là

A. 48 km/giờ. B. 50 km/giờ. C. 35 km/giờ. D. 45 km/giờ.

Câu 22. Một xe đi từ A đến B theo chuyển động thẳng. Nửa đoạn đường đầu đi với tốc độ 12 km/giờ ; nửa đoạn đường sau đi với tốc độ 20 km/giờ. Tốc độ trung bình của xe trên cả đoạn đường là

A. 15 km/giờ. B. 16 km/giờ. C. 12 km/giờ. D. 20 km/giờ.

Câu 23 Lúc 10 h có một xe xuất phát từ A đi về B với vận tốc 50 km/giờ. Lúc 10h30' một xe khác xuất phát từ B đi về A với vận tốc 80 km/giờ. Cho AB = 200 km. Lúc 11 giờ, hai xe cách nhau

- A. 150 km. B. 100km. C. 160 km. D. 110km.

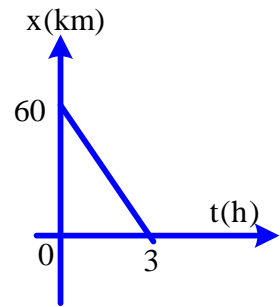
Câu 24. Lúc 6 h sáng, một ô tô khởi hành từ A, chuyển động thẳng đều với tốc độ 40 km/giờ. Nếu chọn trục tọa độ trùng với đường chuyển động, chiều dương ngược chiều chuyển động, gốc thời gian lúc 6 h và gốc tọa độ ở A. Phương trình chuyển động của ô tô là:

- A. $x = 40t$ (km). B. $x = -40(t - 6)$ (km). C. $x = 40(t - 6)$ (km). D. $x = -40t$ (km).

Câu 25. Đồ thị tọa độ của một vật chuyển động theo thời gian như hình vẽ.

Vật chuyển động

- A. ngược chiều dương với tốc độ 20 km/giờ.
B. cùng chiều dương với tốc độ 20 km/giờ.
C. ngược chiều dương với tốc độ 60 km/giờ.
D. cùng chiều dương với tốc độ 60 km/giờ.



Câu 26. Từ B vào lúc 6 giờ 30 phút, một người đi xe máy về c, chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 30$ km/giờ. Biết $BC = 70$ km, vào thời điểm 8 giờ, người này cách C một đoạn

- A. 45 km. B. 30 km. C. 70 km. D. 25 km.

Câu 27. Hai ô tô xuất phát cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 100 km, đi ngược chiều nhau. Ô tô chạy từ A có vận tốc 18 km/giờ, ô tô chạy từ B có vận tốc 32 km/giờ. Góc tọa độ tại A, gốc thời gian là lúc hai ô tô chuyển động, chiều dương từ A đến B. Phương trình tọa độ của hai ô tô là

- A. $x_A = 18t$ (km); $x_B = 100 + 32t$ (km). B. $x_A = 100 + 18t$ (km); $x_B = -32t$ (km).
C. $x_A = 18t$ (kfn); $x_B = 100 - 32t$ (km). D. $x_A = 18t$ (km); $x_B = 100 + 32t$ (km).

Câu 28. Một người lái xe xuất phát từ A lúc 6 giờ, chuyển động thẳng đều tới B cách A 200 km. Xe tới B lúc 8 giờ 30 phút. Vận tốc của xe là

- A. 100 km/giờ. B. 80 km/giờ. C. 200 km/giờ. D. km/giờ.

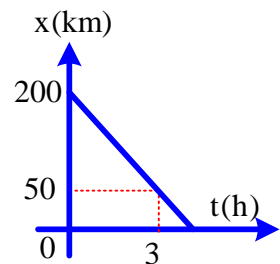
Câu 29. Lúc 7 h sáng, một ô tô khởi hành từ A, chuyển động thẳng đều với vận tốc 36 km/giờ. Nếu chọn trục tọa độ trùng với đường chuyển động, chiều dương là chiều chuyển động, gốc thời gian lúc 7 h và gốc tọa độ ở A thì phương trình chuyển động của ô tô là:

- A. $x = 36t$ (km). B. $x = 36(t - 7)$ (km). C. $x = -36t$ (km). D. $x = -36(t - 7)$ (km).

Câu 30. Một vật chuyển động thẳng đều với đồ thị chuyển động như vẽ.

Phương trình chuyển động của vật là:

- A. $x = 200 + 50t$ (km). B. $x = 200 - 50t$ (km).
C. $x = 100 + 50t$ (km). D. $x = 50t$ (km).



1.A	2.D	3.A	4.A	5.A	6.A	7.B	8.A	9.C	10.C
11.B	12.A	13.A	14.B	15.C	16.C	17.A	18.B	19.C	20.B
21.A	22.A	23.D	24.D	25.A	26.D	27.C	28.B	29.A	30.B

Thư ngỏ!

Kính chào các thầy cô giáo và các em học sinh!

Tài liệu này tôi đã sưu tầm và biên soạn rất cẩn thận. Đây là chương 1 lớp 10 trong bộ sách “ LUYỆN THI THPT QUỐC GIA “ đủ cả 3 khối do tôi sưu tầm và biên soạn.

Tài liệu tôi biên soạn rất công phu và cẩn thận về cả nội dung lẫn hình thức

- Nội dung:

- + Bám sát đề thi thpt quốc gia.
- + Phân dạng đầy đủ từ dễ đến khó.
- + Bài tập tự luyện gồm 2 phần: Tự luận và trắc nghiệm.
- + Lý thuyết tóm tắt dễ hiểu, trọng tâm, có hình vẽ minh họa.

- Hình thức:

- + Tóm tắt lý thuyết trọng tâm.
- + Bài tập mẫu: Đầy đủ các dạng bài.
- + Luyện tập 1: Lặp lại các dạng bài của bài tập mẫu ở dạng tự luận.
- + Luyện tập 2: Các bài trắc nghiệm đầy đủ dạng để các em bám sát hình thức thi của bộ.
- + Bài tập nâng cao: Các bài tập cho các em có mục tiêu ≥ 8 .
- Tôi đã bỏ ra rất nhiều tâm sức cho việc biên soạn lên các thầy cô và các em học sinh có nhu cầu chia sẻ file Word đầy đủ chọn bộ thì liên hệ với tôi: **Đặng Đình Ngọc – 086.888.7459.**

- Chi phí: 200K. Các thầy cô và các em học sinh sẽ nhận được:

- + Vật lý luyện thi thpt quốc gia – lớp 10
- + Vật lý luyện thi thpt quốc gia – lớp 11
- + Vật lý luyện thi thpt quốc gia – lớp 12
- + Tổng ôn vật lý luyện thi thpt quốc gia