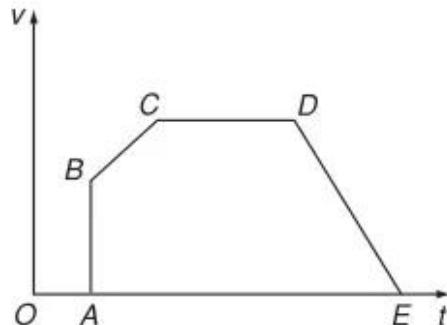


BÀI KIỂM TRA CHƯƠNG I

(Thời gian làm bài 1 tiết)

I – Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu đúng

- Hoà nói với Bình : "Mình đi mà hoá ra đứng ; cậu đứng mà hoá ra đi !". Trong câu nói này thì vật làm mốc là ai ?
A. Hoà. B. Bình.
C. Cả Hoà lẫn Bình. D. Không phải Hoà cũng không phải Bình.
- Một chiếc xe đạp đang chạy đều trên một đoạn đường thẳng nằm ngang. Điểm nào dưới đây của bánh xe sẽ chuyển động thẳng đều ?
A. Một điểm trên vành bánh xe. B. Một điểm trên nan hoa.
C. Một điểm ở moay-ơ (ổ trực). D. Một điểm trên trục bánh xe.
- Trong đồ thị vận tốc của một chuyển động thẳng ở Hình 1, đoạn nào ứng với chuyển động thẳng đều ?
A. Đoạn AB. B. Đoạn BC.
C. Đoạn CD. D. Đoạn DE.
- Chuyển động của vật nào dưới đây có thể là chuyển động thẳng đều ?
A. Một hòn bi lăn trên một máng nghiêng.
B. Một hòn đá được ném thẳng đứng lên cao.
C. Một xe đạp đang đi trên một đoạn đường thẳng nằm ngang.
D. Một cái pit-tông chạy đi, chạy lại trong một xilanh.
- Điều khẳng định nào dưới đây chỉ đúng cho chuyển động thẳng nhanh dần đều ?
A. Gia tốc của chuyển động không đổi.
B. Chuyển động có vectơ gia tốc không đổi.
C. Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.
D. Vận tốc của chuyển động tăng đều theo thời gian.
- Một chiếc xe đạp đang chuyển động với vận tốc 12 km/h bỗng hãm phanh và chuyển động thẳng chậm dần đều, sau 1 phút thì dừng lại. Gia tốc của xe bằng bao nhiêu ?
A. 200 m/s^2 ; B. 2 m/s^2 ; C. $0,5 \text{ m/s}^2$; D. $0,055 \text{ m/s}^2$.



Hình 1

7. Trong đồ thị vận tốc ở Hình 1, đoạn nào ứng với chuyển động thẳng chậm dần đều ?
A. Đoạn AB ; B. Đoạn BC ; C. Đoạn CD ; D. Đoạn DE .
8. Một giọt nước rơi tự do từ độ cao 45 m xuống. Cho $g = 10\text{ m/s}^2$. Thời gian vật rơi tới mặt đất bằng bao nhiêu ?
A. $2,1\text{ s}$; B. 3 s ; C. $4,5\text{ s}$; D. 9 s .
9. Một chiếc xe đạp chạy với vận tốc 40 km/h trên một vòng đua có bán kính 100 m . Độ lớn gia tốc hướng tâm của xe bằng bao nhiêu ?
A. $0,11\text{ m/s}^2$; B. $0,4\text{ m/s}^2$; C. $1,23\text{ m/s}^2$; D. 16 m/s^2 .
10. Một chiếc xà lan chạy xuôi dòng sông từ A đến B mất 3 giờ. A, B cách nhau 36 km . Nước chảy với vận tốc 4 km/h . Vận tốc tương đối của xà lan đối với nước là bằng bao nhiêu ?
A. 32 km/h ; B. 16 km/h ; C. 12 km/h ; D. 8 km/h .

II – Bài tập

Một vật nhỏ rơi tự do từ một quả khí cầu ở độ cao 125 m xuống đất. Sau 5 giây nó rơi tới mặt đất.

1. Hãy tính :

- a) Gia tốc rơi tự do.
b) Vận tốc của vật khi đến đất.

2. Vẽ đồ thị vận tốc của vật trong 7 giây kể từ khi vật bắt đầu rơi.

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Đáp án

I - 1 : A ; 2 : D ; 3 : C ; 4 : C ; 5 : D ; 6 : D ; 7 : D ; 8 : B ; 9 : C ; 10 : D .

II - 1. $g = \frac{2h}{t^2} = \frac{250}{25} = 10\text{ m/s}^2$;

$$v = gt = 10.5 = 50\text{ m/s}.$$

2. Đồ thị vận tốc có dạng như Hình 2.

Biểu điểm

I - $0,5$ điểm/câu $\times 10$ câu = 5 điểm.

II - 1. a) : $1,5$ điểm ; b) : $1,5$ điểm.

2. 2 điểm.

