Đề trắc nghiệm Vật lý Lớp 10 - Động học chất điểm: Chuyển động thẳng đều

Câu 1 **Chuyển động thẳng đều là chuyển động có:**

A. Quỹ đạo là đường thẳng và tốc độ không đổi theo thời gian.

B. Quỹ đạo là đường thẳng và vận tốc không đổi theo thời gian.

C. Quỹ đạo là đường cong và tốc độ không đổi.

D. Quỹ đạo là đường thẳng và gia tốc không đổi.

Câu 2 **Trong chuyển động thẳng đều, đại lượng nào sau đây không đổi theo thời gian?**

A. Tọa độ.

B. Vận tốc.

C. Quãng đường.

D. Gia tốc.

Câu 3 **Phương trình chuyển động của một chất điểm chuyển động thẳng đều có dạng:**

A. $x = x_0 + v t$

B. $x = x_0 + \frac{1}{2} a t^2$

C. $v = v_0 + a t$

D. $v^2 - v_0^2 = 2 a s$

Câu 4 **Một vật chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 5 \, \text{m/s}$. Quãng đường vật đi được trong 10 giây là:**

A. 5 m

B. 10 m

C. 50 m

D. 100 m

Câu 5 **Đồ thị vận tốc – thời gian của chuyển động thẳng đều là:**

A. Đường thẳng song song với trục thời gian.

B. Đường thẳng đi qua gốc tọa độ.

C. Đường parabol.

D. Đường thẳng có hệ số góc dương.

Câu 6 **Một xe chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 10 \, \text{m/s}$. Tại thời điểm $t = 0$, xe ở vị trí cách gốc tọa độ 20 m theo chiều dương. Phương trình chuyển động của xe là:**

A. $x = 20 + 10t$ (m)

B. $x = 20 - 10t$ (m)

C. $x = 10 + 20t$ (m)

D. $x = 10t$ (m)

Câu 7 **Chọn câu sai. Trong chuyển động thẳng đều:**

A. Quãng đường đi được tỉ lệ thuận với thời gian.

B. Vận tốc trung bình bằng vận tốc tức thời.

C. Gia tốc của vật bằng không.

D. Đồ thị tọa độ – thời gian là đường thẳng song song với trục thời gian.

Câu 8 **Một ô tô chuyển động thẳng đều từ A đến B với vận tốc $v = 72 \, \text{km/h}$. Biết quãng đường AB dài 36 km. Thời gian ô tô đi từ A đến B là:**

A. 0,5 giờ

B. 1 giờ

C. 2 giờ

D. 0,2 giờ

Câu 9 **Hai xe chuyển động thẳng đều trên cùng một đường thẳng. Xe 1 có vận tốc $v_1 = 40 \, \text{km/h}$, xe 2 có vận tốc $v_2 = 60 \, \text{km/h}$. Nếu hai xe chuyển động ngược chiều nhau thì vận tốc tương đối của xe 1 so với xe 2 có độ lớn là:**

A. 20 km/h

B. 40 km/h

C. 60 km/h

D. 100 km/h

Câu 10 **Một chất điểm chuyển động thẳng đều có đồ thị tọa độ – thời gian như hình vẽ (đường thẳng đi qua gốc tọa độ và điểm (2 s; 10 m)). Vận tốc của chất điểm là:**

A. 2 m/s

B. 5 m/s

C. 10 m/s

D. 20 m/s

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:
IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker
Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app