

Trả lời câu hỏi: Gia tốc của chuyển động nhanh dần đều

- A. Có phương, chiều và độ lớn không đổi
- B. Tăng đều theo thời gian
- C. Bao giờ cũng lớn hơn gia tốc của chuyển động chậm dần đều
- D. Chỉ có độ lớn không đổi

Lời giải:

Đáp án đúng: A

Giải thích: Gia tốc a của chuyển động thẳng biến đổi đều là đại lượng vectơ có phương, chiều và độ lớn không đổi theo thời gian.

Lý thuyết tham khảo

Vận tốc tức thời – Chuyển động thẳng biến đổi đều

1. Vận tốc tức thời:

Vận tốc tức thời của một vật tại một điểm cho ta biết tại điểm đó vật chuyển động nhanh hay chậm.

$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

2. Véc tơ vận tốc:

Véc tơ vận tốc của một vật tại một điểm là một đại lượng véc tơ có:

- Góc tại vật chuyển động
- Phương và chiều là phương và chiều của chuyển động
- Độ dài biểu diễn độ lớn của vận tốc theo một tỉ lệ xích nào đó. Véc tơ vận tốc được dùng để đặc trưng cho chuyển động về sự nhanh, chậm và về phương, chiều.

Lưu ý: Khi nhiều vật chuyển động trên một đường thẳng theo hai chiều ngược nhau, ta phải chọn một chiều dương trên đường thẳng đó và quy ước như sau:

- + Vật chuyển động theo chiều dương có $v > 0$.
- + Vật chuyển động ngược chiều dương có $v < 0$.

3. Chuyển động thẳng biến đổi đều

Chuyển động thẳng biến đổi đều là chuyển động có quỹ đạo là đường thẳng và có độ lớn của vận tốc tức thời tăng đều hoặc giảm đều theo thời gian.

- + Chuyển động thẳng có độ lớn vận tốc tức thời tăng đều theo thời gian là chuyển động nhanh dần đều.
- + Chuyển động thẳng có độ lớn vận tốc tức thời giảm đều theo thời gian là chuyển động giảm dần đều.