

Giải bài 9 trang 34 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Câu nào đúng?

- A. Tốc độ dài của chuyển động tròn đều phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.
- B. Tốc độ góc của chuyển động tròn đều phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.
- C. Với v và ω cho trước, gia tốc hướng tâm phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.
- D. Cả 3 đại lượng trên đều không phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.

Đáp án

Chọn C

Công thức tính gia tốc hướng tâm $a_{ht} = \frac{v^2}{r} = r\omega^2$

=> Với v và ω cho trước, gia tốc hướng tâm phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.