

- A. $2,5\pi$ rad/s. B. 3π rad/s. C. $3,5\pi$ rad/s. D. 4π rad/s.

Câu 10. So sánh tốc độ dài của một điểm A nằm ở vành ngoài và một điểm B nằm ở chính giữa bán kính của một đĩa tròn quay đều quanh trục đi qua tâm đĩa?

- A. $V_A/V_B = 1$. B. $V_A/V_B = 1/2$. C. $V_A/V_B = 2$. D. $V_A/V_B = 4$.

Câu 11. So sánh gia tốc hướng tâm của một điểm A nằm ở vành ngoài và một điểm B nằm ở chính giữa bán kính của một đĩa tròn quay đều quanh trục đi qua tâm đĩa?

- A. $a_A/a_B = 1/4$. B. $a_A/a_B = 2$. C. $a_A/a_B = 4$. D. $a_A/a_B = 1/2$.

Câu 12. Một bánh xe đạp quay đều 100 vòng trong thời gian 4 s. Tốc độ góc của van xe là

- A. 50π rad/s. B. 30π rad/s. C. 60π rad/s. D. 40π rad/s.

Câu 13. Vệ tinh nhân tạo của Trái Đất ở độ cao 300 km bay với vận tốc 7,9 km/s. Coi vệ tinh chuyển động tròn đều và bán kính Trái Đất bằng 6400 km. Chu kỳ của vệ tinh quay xung quanh Trái Đất là

- A. 1h 27min 10s. B. 1h 28min 49s. C. 500 phút. D. 83 phút.

Câu 14. Một đồng hồ treo tường có kim giờ dài 2,5cm, kim phút dài 3cm. So sánh tốc độ góc của 2 đầu kim nói trên.

- A. $\omega_{\text{phut}} = 6\omega_{\text{gio}}$ B. $\omega_{\text{phut}} = 12\omega_{\text{gio}}$ C. $\omega_{\text{phut}} = 24\omega_{\text{gio}}$ D. $\omega_{\text{phut}} = 48\omega_{\text{gio}}$

Câu 15. Một đĩa quay đều quanh trục qua tâm O, với vận tốc qua tâm là 300 vòng/phút. Tốc độ góc, chu kỳ của đĩa là

- A. 10π rad/s; 0,2s. B. 20π rad/s; 0,2s. C. 10π rad/s; 0,1s. D. 20π rad/s; 0,1s.