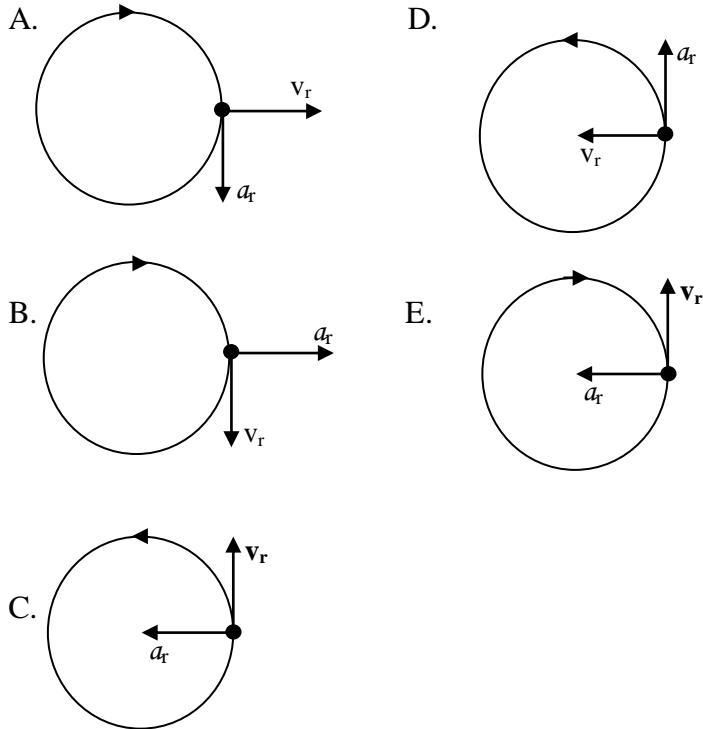
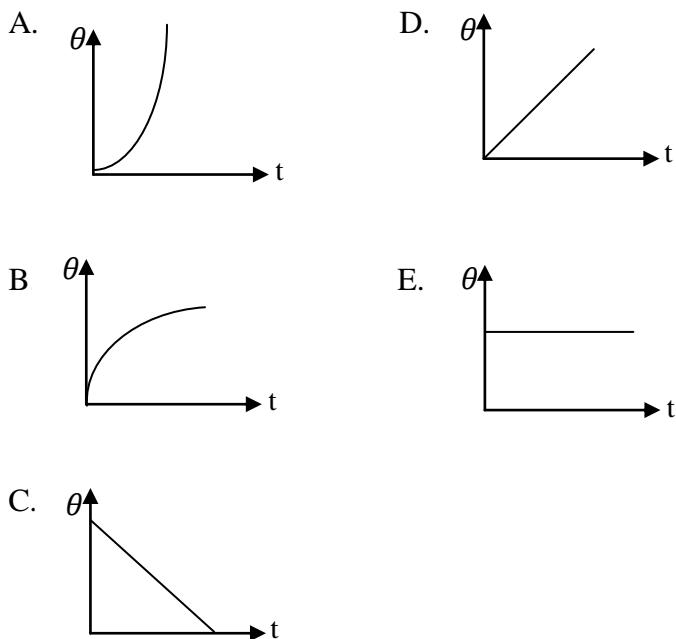


LP-01A
PENILAIAN PRODUK
Kinematika Gerak Melingkar

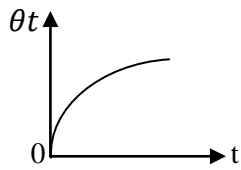
1. Suatu benda bergerak melingkar beraturan dengan kecepatan singgung v_r dan percepatan radial a_r , maka gambar lintasan yang benar adalah . . .



2. Grafik di bawah ini yang menyatakan hubungan antara sudut yang ditempuh (θ) dengan waktu (t) dalam gerak melingkar beraturan adalah . . .



3. Persamaan yang sesuai dengan grafik di bawah ini adalah . . .



A. $\theta_t = \omega_0 t + \frac{1}{2} \alpha t^2$

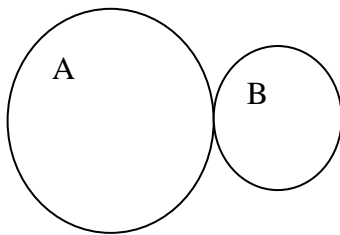
B. $\theta_t = \omega_0 t - \frac{1}{2} \alpha t^2$

C. $\omega_t^2 = \omega_0^2 + 2\alpha \theta_t$

D. $\omega_t^2 = \omega_0^2 - 2\alpha \theta_t$

E. $\theta_t = \omega \cdot t$

4.



Roda A dan B berputar bersama-sama melalui perantara gigi-gigi roda. Hubungan yang benar adalah . . .

A. $v_A = v_B$ dan $\omega_A < \omega_B$

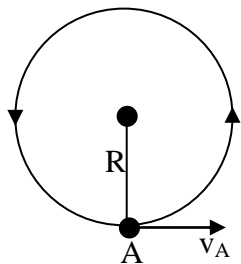
B. $v_A = v_B$ dan $\omega_A > \omega_B$

C. $v_A = v_B$ dan $\omega_A = \omega_B$

D. $v_A \neq v_B$ dan $\omega_A = \omega_B$

E. $v_A \neq v_B$ dan $\omega_A \neq \omega_B$

5.



Sebuah benda diikatkan di ujung sebuah tali, lalu diayunkan di bidang vertikal seperti pada gambar di atas (g = percepatan gravitasi). Agar benda dapat melingkar penuh, maka kecepatan minimum di titik terendah (titik A) haruslah . . .

A. \sqrt{gR}

B. $\sqrt{2gR}$

C. $\sqrt{3gR}$

D. $\sqrt{4gR}$

E. $\sqrt{5gR}$

-----がんばって ですよ-----