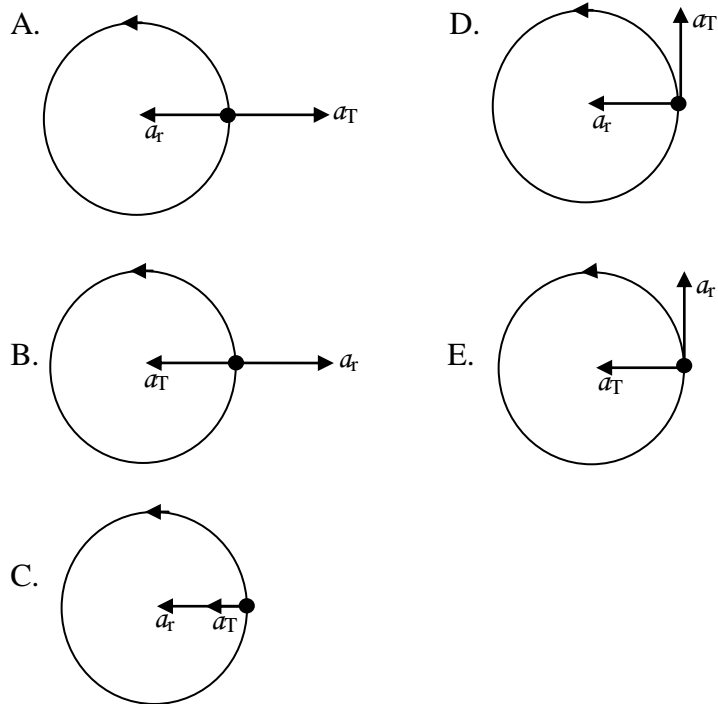
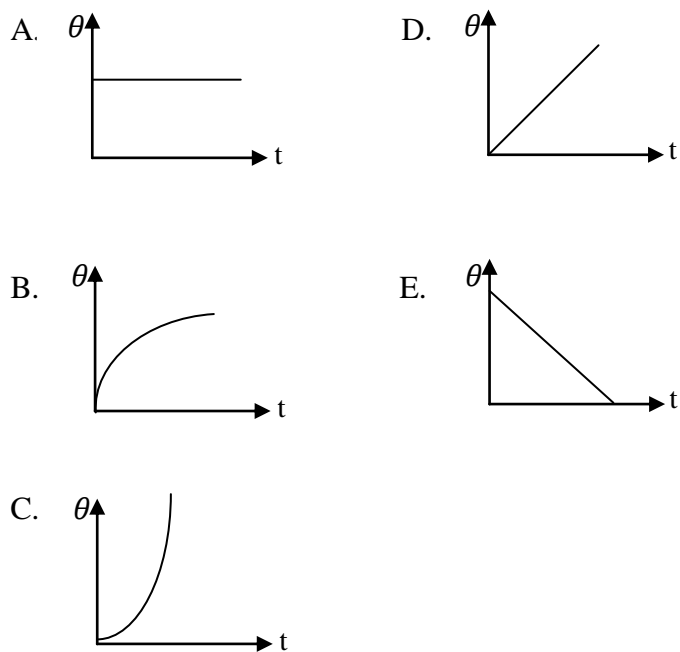


**LP-01B**  
**PENILAIAN PRODUK**  
**Kinematika Gerak Melingkar**

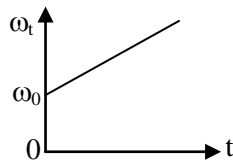
1. Sebuah benda bergerak melingkar berubah beraturan dengan percepatan radial  $a_r$  dan percepatan tangensial  $a_T$ , maka gambar lintasan yang benar ditunjukkan oleh gambar . . . .



2. Grafik yang menyatakan hubungan antara sudut yang ditempuh ( $\theta$ ) dengan waktu ( $t$ ) dalam gerak melingkar berubah beraturan dipercepat adalah . . . .

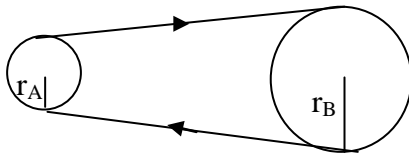


3. Persamaan yang sesuai dengan grafik di bawah ini adalah . . .



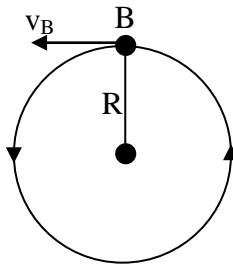
- A.  $\omega_t = \omega_0 - \alpha t$                       D.  $\omega_t^2 = \omega_0^2 - 2\alpha \theta_t$   
 B.  $\omega_t = \omega_0 + \alpha t$                       E.  $\theta_t = \omega.t$   
 C.  $\omega_t^2 = \omega_0^2 + 2\alpha \theta_t$

4. Dua buah roda A dan B dihubungkan dengan ban karet, seperti tampak pada gambar, maka hubungan yang benar antara roda A dan roda B adalah . . .



- A.  $v_A = v_B$  dan  $\omega_A < \omega_B$   
 B.  $v_A = v_B$  dan  $\omega_A = \omega_B$   
 C.  $v_A \neq v_B$  dan  $\omega_A = \omega_B$   
 D.  $v_A \neq v_B$  dan  $\omega_A \neq \omega_B$   
 E.  $v_A = v_B$  dan  $\omega_A > \omega_B$

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 tertinggi (titik B) haruslah . . .

- A.  $\sqrt{gR}$                       D.  $\sqrt{4gR}$   
 B.  $\sqrt{2gR}$                       E.  $\sqrt{5gR}$   
 C.  $\sqrt{3gR}$

-----がんばってですよ-----