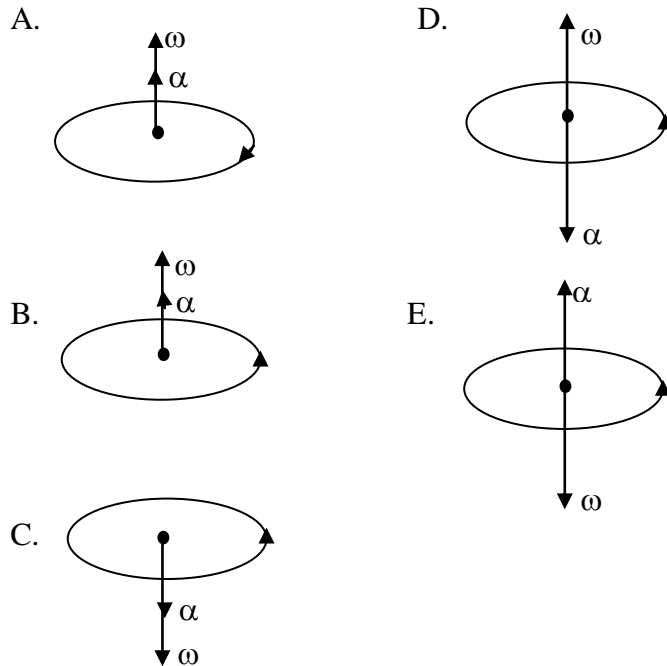
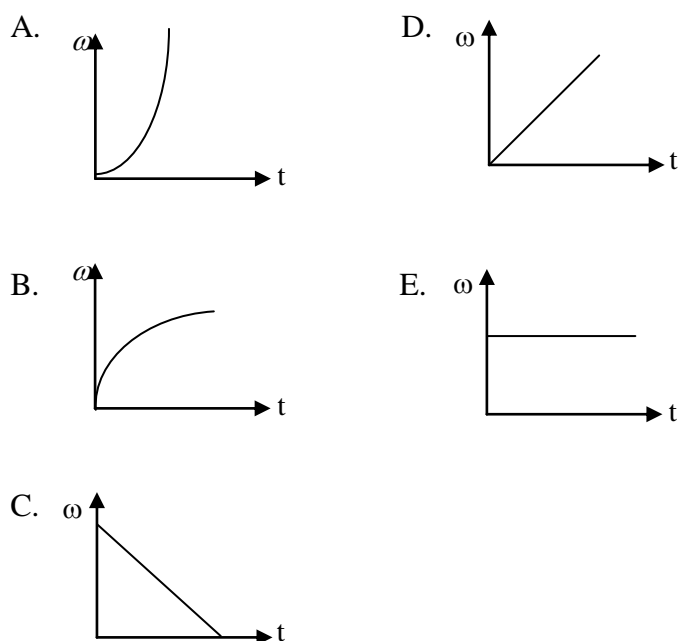


LP-01C
PENILAIAN PRODUK
Kinematika Gerak Melingkar

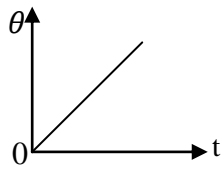
1. Sebuah benda bergerak melingkar berubah beraturan, maka gambar ω dan α yang benar ditunjukkan oleh gambar



2. Grafik yang menyatakan hubungan antara kecepatan sudut (ω) dengan waktu (t) dalam gerak melingkar beraturan adalah

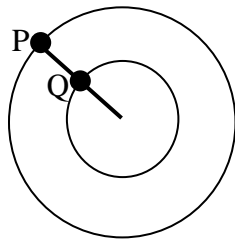


3. Persamaan yang sesuai dengan grafik di bawah ini adalah . . .



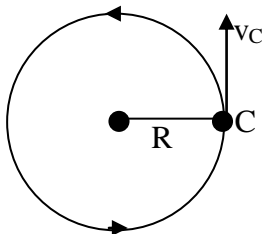
- A. $\theta_t = \omega.t$
 B. $\theta_t = \frac{1}{2}(\omega + \omega_0).t$
 C. $\omega_t^2 = \omega_0^2 + 2\alpha \theta_t$
 D. $\theta_t = \omega_0 t - \frac{1}{2}\alpha t^2$
 E. $\theta_t = \omega_0 t + \frac{1}{2}\alpha t^2$

4. Sebuah cakram dengan jejari R berputar beraturan di sekeliling sumbu horizontal melalui titik pusatnya. Jika titik P terletak pada tepi cakram dan Q terletak pada pertengahan antara pusat dan P, maka . . .



- A. kecepatan liniernya sama
 B. kecepatan sudut P dua kali kecepatan sudut Q
 C. kecepatan sudutnya sama
 D. kecepatan singgung P setengah kali kecepatan singgung Q
 E. kecepatan sudut dan kecepatan liniernya sama

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 tengah (titik C) haruslah . . .

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

-----がんばって ですよ-----