

Pre Test

Gerak Melingkar

1. Selang waktu yang diperlukan oleh benda untuk mengelilingi satu lingkaran penuh disebut
2. Jumlah putaran dalam satuan waktu disebut
3. Gerak yang menghasilkan lintasan berupa lingkaran disebut gerak
4. Gerak melingkar terjadi karena vektor dan selalu saling tegak lurus.
5. Pasangkan beberapa analogi persamaan gerak berikut ini.

Linier

$$x = v t$$

$$x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$v = v_0 \pm a$$

$$v^2 = v_0^2 \pm 2 a x$$

Angular

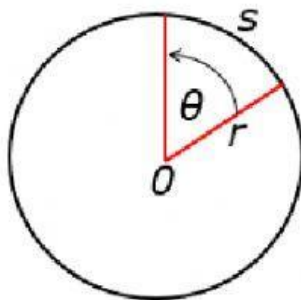
$$\omega = \omega_0 \pm \alpha t$$

$$\omega^2 = \omega_0^2 \pm 2 \alpha \theta$$

$$\theta = \omega_0 t + \frac{1}{2} \alpha t^2$$

$$\theta = \omega t$$

6.

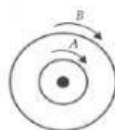
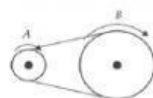
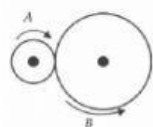


Besar sudut radian, merupakan perbandingan antara dengan

$$360^\circ = \dots \pi \text{ radian}$$

7. Satuan besaran ω dinyatakan dalam

8. Masukkan gambar roda di bawah ini kedalam kaotak gambar di samping kanan.



Gambar	Arah Putar dan Persamaan
	→ Arah putar roda A searah dengan roda B → $\omega_A = \omega_B$ → $\frac{v_A}{R_A} = \frac{v_B}{R_B}$
	→ Arah putar roda A berlawanan arah dengan roda B → $V_A = V_B$ → $\omega_A R_A = \omega_B R_B$
	→ Arah putar roda A searah dengan roda B → $V_A = V_B$ → $\omega_A R_A = \omega_B R_B$