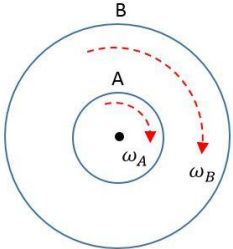
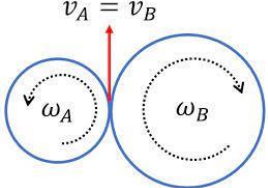
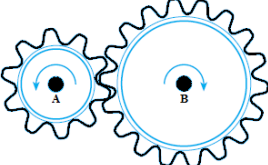
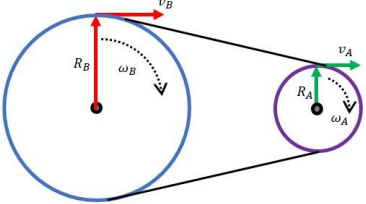
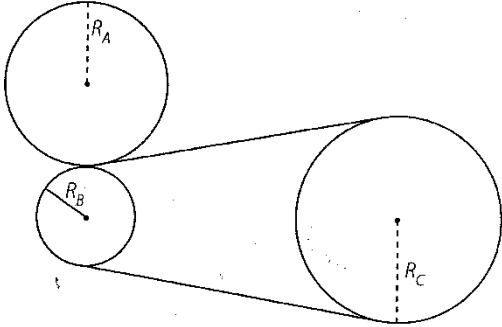
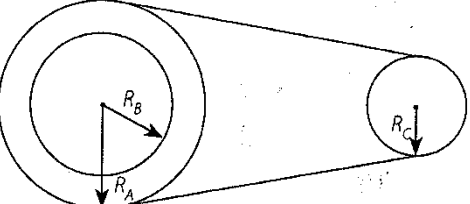


# GERAK MELINGKAR BERATURAN (GMB)

## RODA-RODA BERHUBUNGAN

Roda sepusat	Roda bersinggungan	Roda yang dihubungkan dengan tali
 <p> <math>\omega_A = \omega_B</math>  <math>\frac{v_A}{r_A} = \frac{v_B}{r_B}</math> </p>	 <p> <math>v_A = v_B</math>  <math>\omega_A r_A = \omega_B r_B</math> </p>  <p> <math>v_A = v_B</math>  <math>n_A r_A = n_B r_B</math> </p>	 <p> <math>v_A = v_B</math>  <math>\omega_A r_A = \omega_B r_B</math> </p>

<p>1.</p>	 <p>Perhatikan hubungan roda-roda di samping. Jika jari-jari roda <math>R_A = 25</math> cm, <math>R_B = 15</math> cm, <math>R_C = 40</math> cm, dan roda C berputar dengan kecepatan sudut 60 rpm, maka hitunglah kecepatan sudut roda A.</p>
<p>2.</p>	 <p>Tiga buah roda A, B, dan C saling berhubungan seperti gambar di samping. Jari-jari roda A, roda B, dan roda C masing-masing 20 cm, 10 cm, dan 5 cm. Jika roda B berputar dengan kecepatan sudut 20 rad/s, tentukan kecepatan sudut dan kecepatan linear roda C.</p>