

Hubungan Roda-roda

Penilaian Kognitif



→ 2

×



B

1





* * * Nama :



Kelas :

Kerjakan soal dengan teliti dan hati-hati...



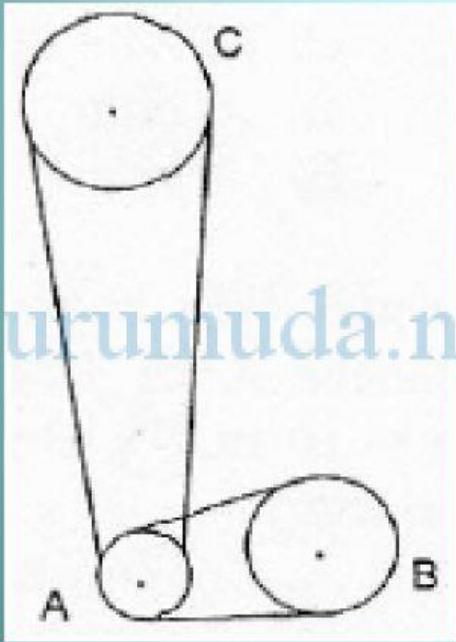




“ Dua roda A dan B dihubungkan dengan pita (lihat gambar). Apabila jari-jari A dua kali jari-jari B, maka yang terjadi adalah... ”

- A. $v_A = 2 v_B$
- B. $v_A = 1/2 v_B$
- C. $v_A = v_B$
- D. $\omega_A = \omega_B$
- E. $\omega_A = 2 \omega_B$





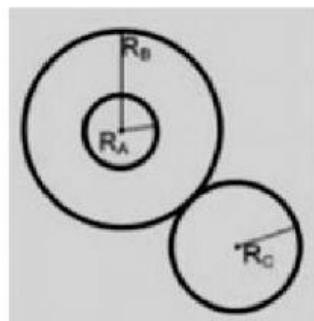
Sistem roda berjari-jari $RA = a \text{ cm}$; $RB = b \text{ cm}$ dan $RC = c \text{ cm}$ dihubungkan seperti gambar. Roda B diputar 60 putaran permenit, maka laju linear roda C adalah...

- A. $2B\pi \text{ cm.s}^{-1}$
- B. $2A\pi \text{ cm.s}^{-1}$
- C. $2C\pi \text{ cm.s}^{-1}$
- D. 2 cm.s^{-1}
- E. $2\pi \text{ cm.s}^{-1}$

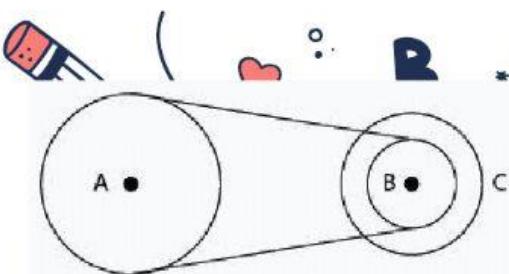


Tiga Roda A, B, dan C berputar bersama-sama. Jari-jari Roda A = x, Roda B = y dan Roda C = z. Jika Roda C berputar dengan kecepatan linear v m/s, maka perbandingan kecepatan sudut Roda A dan Roda C adalah...

- A. $x : y$
- B. $y : z$
- C. $2x : z$
- D. $y : 2z$
- E. $y : x$



LIVEWORKSHEETS



4



Pada sebuah mesin cuci yang akan diperbaiki oleh tukang servis terdapat hubungan roda-roda pada Gambar di atas. Dari gambar tunjukkan hubungan antara Roda A dan Roda B, roda C dan roda B. Pernyataan yang sesuai dengan gambar di atas adalah..

- a. Kecepatan linier roda A sama dengan kecepatan linier roda C
- b. Kecepatan linier roda B sama dengan kecepatan linear roda C
- c. Kecepatan linier roda A tidak sama dengan kecepatan linier roda B
- d. Kecepatan linier roda A sama dengan kecepatan linier roda B

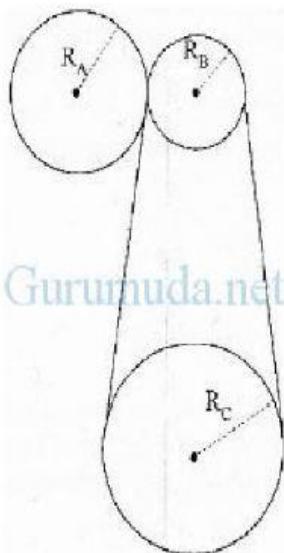


A



1





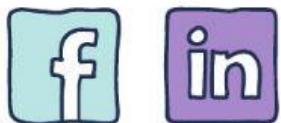
Perhatikan hubungan roda-roda berikut! Jari-jari roda $R_A = 25 \text{ cm}$, $R_B = 15 \text{ cm}$, $R_C = 40 \text{ cm}$ dan roda C berputar dengan kecepatan putar 60 putaran per menit. Kecepatan sudut roda A adalah...

- A. $2,5\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- B. $3\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- C. $3,2\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- D. $3,5\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- E. $3,8\pi \text{ rad.s}^{-1}$



Good Luck

Setelah selesai kirimkan ke
ennysma5spn@gmail.com



"Ilmu adalah suatu kemuliaan yang tidak ternilai harga nya"

LIVEWORKSHEETS