

Kerjakan soal-soal berikut agar bisa dibahas (yang gampang aja ya ☺) di pertemuan selanjutnya

1. Latihan konversi

- a. $360^\circ = \dots\dots\dots$ radian
- b. $\pi \text{ rad} = \dots\dots\dots$ Putaran
- c. $270^\circ = \dots\dots\dots$ putaran
- d. $\frac{1}{4}$ putaran = $\dots\dots\dots$ Radian
- e. $\frac{3}{4} \pi \text{ rad} = \dots\dots\dots^\circ = \dots\dots\dots$ putaran

- f. $\pi \text{ rad/s} = \dots\dots\dots$ Put/s
- g. $270^\circ/3\text{s} = \dots\dots\dots$ rpm
- h. $1200 \text{ rpm} = \dots\dots\dots$ rad/s

2. Latihan GMB

- a. Sebuah ban sepeda memiliki diameter 60 cm. dua buah kertas krep diikatkan di jarak 15 dan 30 cm dari pusat ban.
 - berapakah kecepatan sudut masing-masing kertas krep jika periode putar ban sepeda tersebut adalah 0,5 s?
 - apakah jarak (dalam derajat) yang ditempuh kedua kertas krep selalu sama?
 - Apakah jarak (dalam meter) yang ditempuh kedua kertas krep selalu sama?
 - Berapakah jarak yang telah ditempuh kertas krep yang berjarak 15 cm dari pusat lingkaran selama 10 s?

- b. Sebuah satelit mengorbit dengan kecepatan linier 30 m/s di ketinggian 1500 km di atas permukaan bumi. berapa lamakah satelit itu mengelilingi bumi? (note: jari-jari bumi cari sendiri ya.... :-p)

- c. Berapakah gaya sentripetal yang bekerja pada satelit pada soal b?

- d. Carilah atau hitunglah kecepatan bumi berotasi dan kecepatan bumi berevolusi!

Happy thinking
~soeryo~