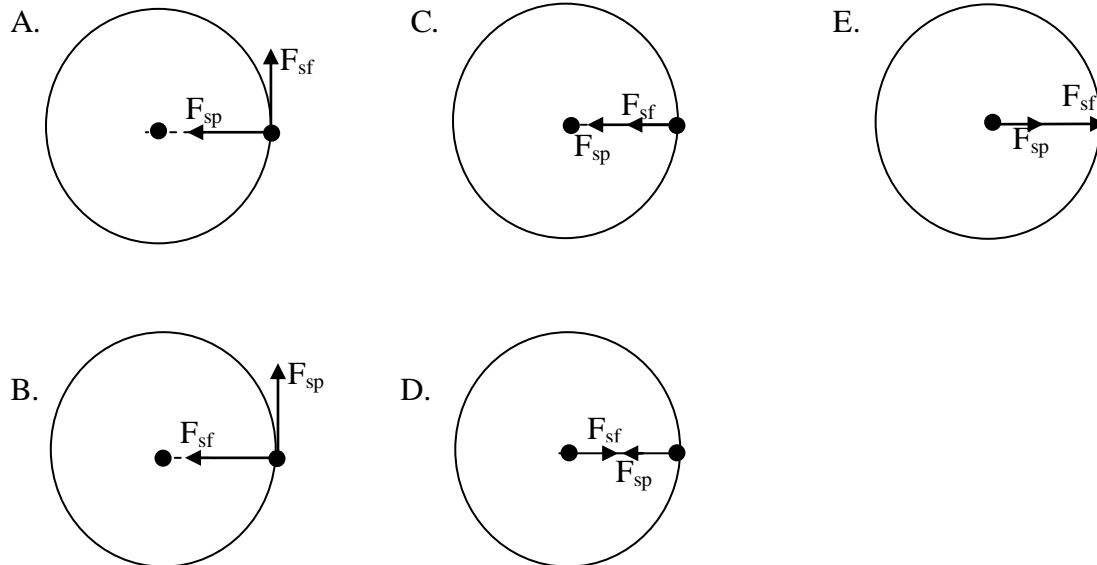
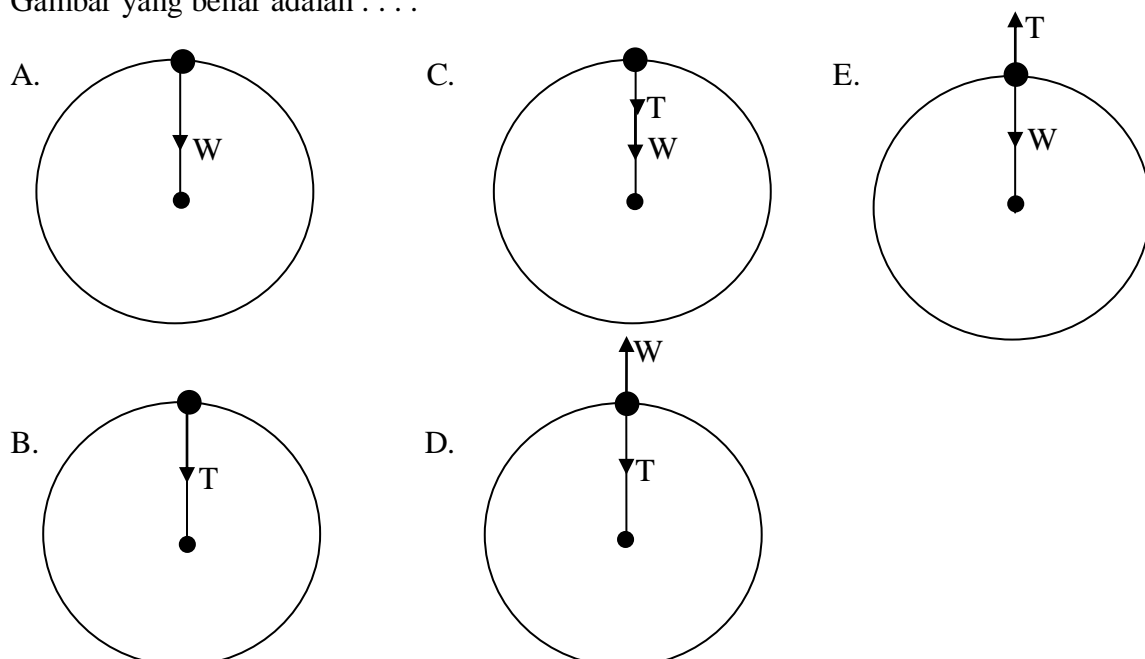


LP-01D
PENILAIAN PRODUK
Dinamika Gerak Melingkar

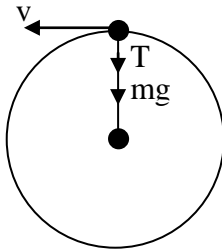
1. Arah vektor gaya sentripetal dan gaya sentrifugal pada gerak melingkar yang benar ditunjukkan oleh gambar



2. Gambar di bawah ini adalah sebuah benda bergerak melingkar vertikal pada seutas tali. Gambar yang benar adalah

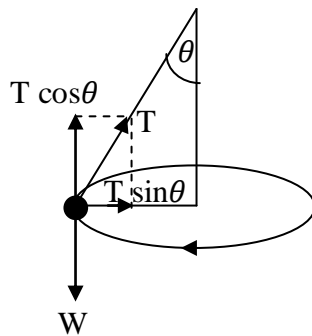


3. Sebuah benda diikat dengan seutas tali kemudian diputar melingkar pada bidang vertikal. Jika kecepatan linier benda di titik atas adalah v , maka gaya sentripetal yang dialami benda seperti pada gambar di bawah ini adalah



- A. $mg = \frac{mv^2}{R}$ D. $T - mg = \frac{mv^2}{R}$
 B. $mg + T = \frac{mv^2}{R}$ E. $T = \frac{mv^2}{R}$
 C. $mg - T = \frac{mv^2}{R}$

4.

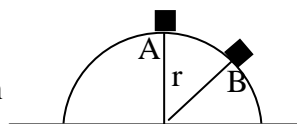


Gambar di atas merupakan ayunan konis. Dari gambar di atas, yang merupakan gaya sentripetal adalah

- A. $T = \frac{mv^2}{R}$ D. $T \cos \theta = \frac{mv^2}{R}$
 B. $W = \frac{mv^2}{R}$ E. $T \sin \theta = \frac{mv^2}{R}$
 C. $T \cos \theta - W = \frac{mv^2}{R}$

5. Sebuah benda bergerak melepaskan diri dari titik A ke titik B pada bidang licin sempurna setengah bola yang berjari-jari r seperti pada gambar di bawah ini. Pernyataan berikut yang benar adalah

- A. Berlaku hukum kekekalan energi mekanik
 B. Tidak berlaku hukum kekekalan energi mekanik
 C. Energi kinetik A sama dengan energi kinetik B
 D. Energi potensial A sama dengan energi potensial B
 E. Energi potensial B lebih besar dari energi potensial A



-----がんばって ですよ-----