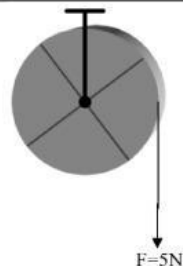


Asesmen Formatif 1

Katrol ditarik sehingga bergerak dengan percepatan 2 m/s^2 . jika jari-jari katrol adalah 10 cm maka besar momen inersia katrol adalah?



Penyelesaian

Tuliskan besaran-besaran yang diketahui dan ditanyakan dari soal di atas!

Sebutkan Prinsip Fisika yang digunakan!

Kapan prinsip fisika tersebut digunakan! Dan mana persamaan yang benar?

$$\vec{\tau} = \vec{F} \cdot \vec{\alpha}$$

$$\vec{\alpha} = \vec{\tau} \cdot r$$

$$r = \vec{\tau} \cdot \vec{\alpha}$$

$$\vec{\tau} = I \cdot \vec{\alpha}$$

Hitunglah momen inersia katrol! Tentukan mana jawaban yang benar!

$$0.001 \text{ kgm}^2$$

$$0.025 \text{ kgm}^2$$

$$0.005 \text{ kgm}^2$$

$$0.075 \text{ kgm}^2$$

Sebutkan kesimpulan dari jawaban yang telah ditemukan!