

Příklad 1: Setrvačnick se otáčí pohybem rovnoměrně zrychleným se zrychlením $\varepsilon = 2 \text{ s}^{-2}$. Za dobu $t = 4 \text{ s}$ se otočil o úhel $\varphi = 60 \text{ rad}$. Určete:

- jak dlouho byl již před tím v pohybu, jestliže se rozbíhal z klidu.

Příklad 2: Setrvačnick s hmotností $m = 500 \text{ kg}$ rovnoměrně rozloženou po obvodu válce o průměru $d = 1,5 \text{ m}$ se otáčí s frekvencí $f = 2 \text{ s}^{-1}$. Tření v ložiscích lze zanedbat. Určete:

- jakou práci je potřeba vykonat, aby se zastavil.

Příklad 3: Na pružině kmitá harmonicky těleso o hmotnosti $m = 250 \text{ g}$ s frekvencí $f = 4 \text{ s}^{-1}$. Určete:

- sílu, která by způsobila prodloužení pružiny o 6 cm .