



Dáno: hmotnost m , moment setrvačnosti I [$\text{kg}\cdot\text{m}^2$], tuhosti k_0, k_p [$\text{N}\cdot\text{m}^{-1}$], rozměry l_i, r a x_0, y_0, m_0 , úhlová rychlost rotující hmoty ω , konstanta κ pro tlumení $\mathbf{B}=\kappa\cdot\mathbf{K}$.

Určete:

1. Soustavu pohybových rovnic
2. Soustavu pohybových rovnic v maticovém tvaru
3. Výpočet vlastních frekvencí v maticovém tvaru
4. Výpočet amplitud ustálených vynucených kmitů v maticovém tvaru