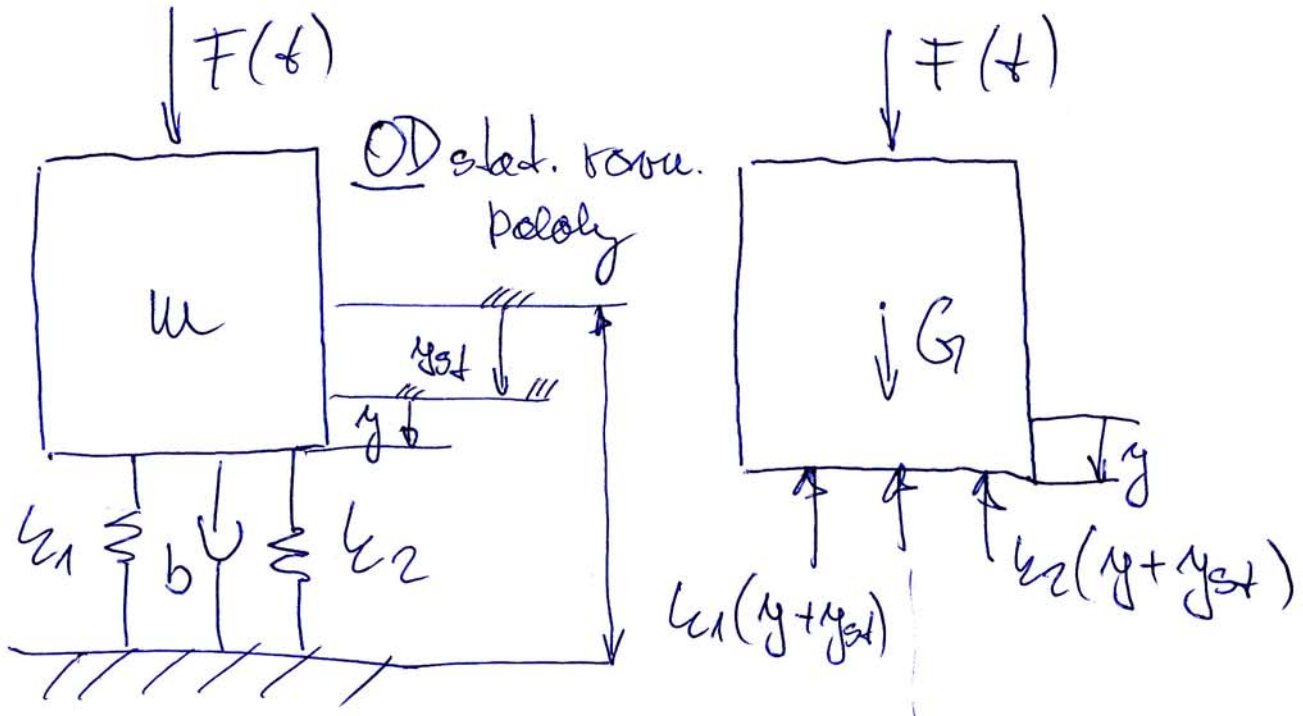

$$m\cdot\ddot{y} = -(y+y_{st})(c_1+c_2) - b\cdot\dot{y} + F(t) + G$$

$$m\cdot\ddot{y} + b\cdot\dot{y} + (c_1+c_2)y = F(t) + G - (c_1+c_2)\cdot y_{st}$$

Statická rov. poloha?

→ ustálení přeživší od. tělesa

$$y_{st} = \frac{m\cdot g}{c_1+c_2}$$

$$(c_1+c_2)\cdot y_{st} = G$$

$$\boxed{\ddot{y} + \frac{b}{m}\dot{y} + \frac{c_1+c_2}{m}y = \frac{F_0}{m}\cos\omega t}$$