

# Tlumené kmity – pohybová rovnice

- Na kmitající těleso působí odporová síla
- Obecně těžko určitelná
- Pro laminární proudění:

$$F_t = -b v = -2 m \delta v$$

$$m \ddot{x} = -k x - 2 m \delta \dot{x}$$

$$\ddot{x} + \frac{k}{m} x + 2 \delta \dot{x} = 0$$

$$\ddot{x} + \omega_0^2 x + 2 \delta \dot{x} = 0$$