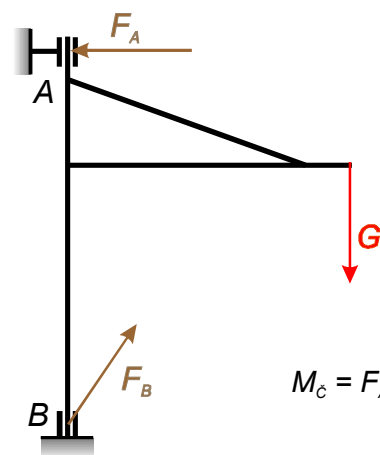


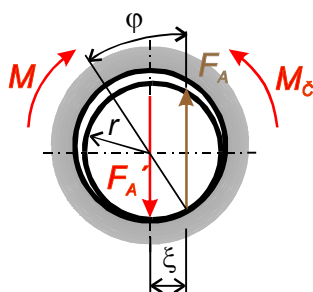
## X. Ostatní druhy pasivních odporů

### Čepové tření na radiálním a axiálním čepu

Konkrétní situace



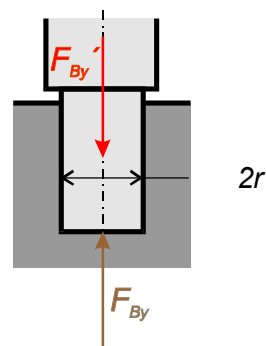
A - radiální čep



$$M_{\dot{c}} = F_A \rho = F_A r \sin \varphi = F_A r \operatorname{tg} \varphi \quad (\text{pro malé úhly})$$

$$M_{\dot{c}} = F_A r f_{\xi}$$

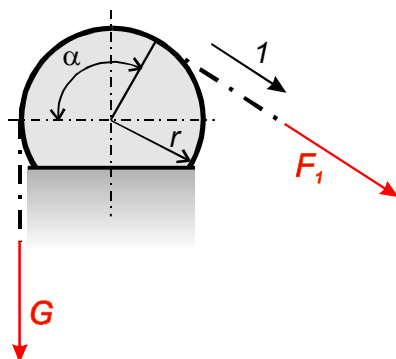
B - axiální čep



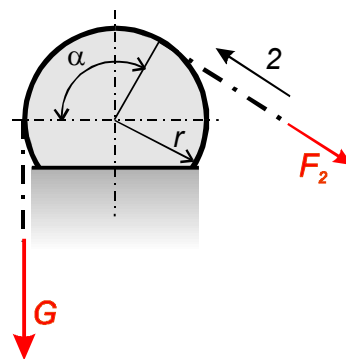
$$M_{\dot{c}} = \frac{2}{3} F_{By} r f \quad \text{nezaběhaný}$$

$$M_{\dot{c}} = \frac{1}{2} F_{By} r f \quad \text{zaběhaný}$$

### Vláknové tření

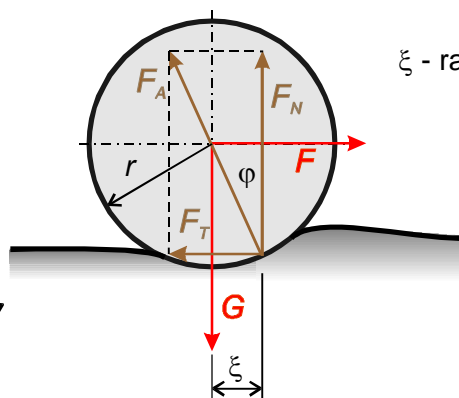
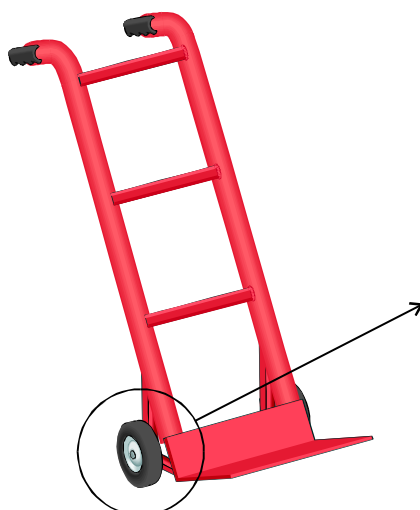


$$F_1 = G e^{\alpha f}$$



$$F_2 = G / e^{\alpha f}$$

### Valivý odpor



$\xi$  - rameno valivého odporu (mm)

$$F r = G \xi$$

$$F = G \xi / r$$