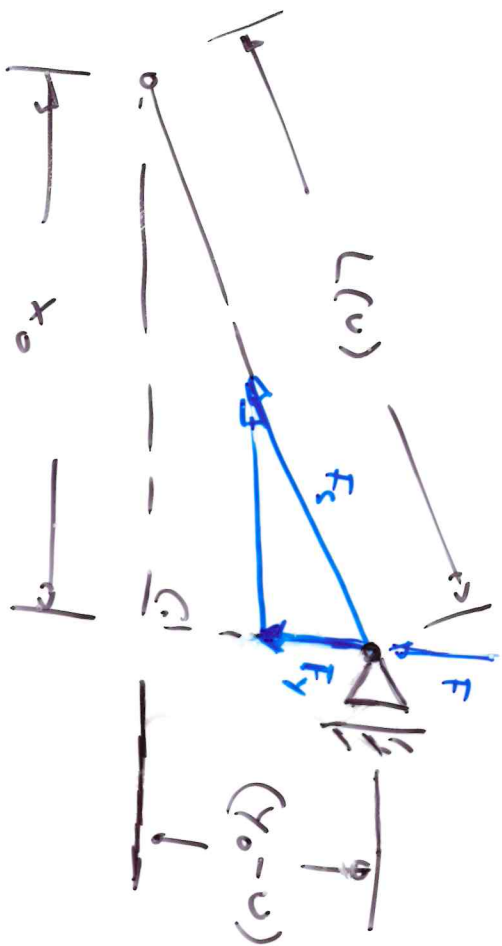


Bewegliches Lager im "zusammen gedrückten" Zustand



$$\rightarrow \frac{F_y}{F_s} = \frac{(y_0 - u)}{L(u)}$$

$$\rightarrow F_y = \frac{(y_0 - u)}{L(u)} \cdot F_s$$

$$\rightarrow F(u) = -F_y(u) = -\frac{y_0 - u}{L(u)} \cdot F_s \quad \text{mit } F_s \text{ von oben}$$

$$\rightarrow F(u) = -k \cdot \underbrace{(L(u) - L(u_0))}_{\frac{y_0 - u}{L(u)}} \cdot \frac{y_0 - u}{L(u)}$$

$$\rightarrow F(u) = k \cdot (y_0 - u) \cdot \left( \frac{L(u_0)}{L(u)} - 1 \right)$$