

Geg.: $a, b, r, T; C_2$ (siehe Blatt 2)

$$\sum F_{x\text{-Achse}} = 0 = A_x$$

$$\sum F_{y\text{-Achse}} = 0 = F + A_y + B_y + T$$

$$\sum F_{z\text{-Achse}} = 0 = A_z + B_z - C_2$$

$$\sum M_B \underset{z\text{-Achse}}{=} 0 = F(a+b) + A_y \cdot b - F \cdot a$$

$$\sum M_B \underset{x\text{-Achse}}{=} 0 = F \cdot r - T + F \cdot r$$

$$\sum M_B \underset{y\text{-Achse}}{=} 0 = A_z \cdot b - C_2 \cdot c$$

$$\Rightarrow F = \frac{I}{2 \cdot r} \quad B_y = - \frac{I}{2 \cdot r}$$

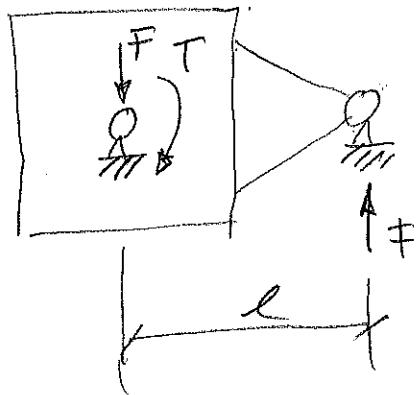
$$A_x = 0$$

$$A_y = - \frac{I}{2 \cdot r}$$

$$A_z = C_2 \cdot \frac{r}{b}$$

$$B_z = C_2 \left(1 - \frac{c}{b}\right)$$

Antrieb mit Drehmomentenflitze



$$F = \frac{M}{l}$$

$$G = \frac{T}{l} + F_g \quad ; \quad F_g: \text{Gewichtskraft}$$