

Teil 2 und Teil 3:

Given

$$0 \cdot N = -F_{dx} + F_{cx} + F_{ra}$$

$$0 \cdot N = F_{dy} + F_{cy} - F_{ay}$$

$$0 \cdot N \cdot m = F_{dy} \cdot \frac{l_2}{2} - F_{dx} \cdot \frac{h_1}{2} + F_{ay} \cdot \frac{l_2}{2} - F_{ra} \cdot \frac{h_1}{2}$$

$$0 \cdot N = F_{ex} - F_{bx} - F_{cx} + \mu_0 \cdot F_{ey}$$

$$0 \cdot N = F_{ey} - F_{cy} - F_{by}$$

$$0 \cdot N \cdot m = -F_{ey} \cdot \frac{l_2}{2} + F_{ex} \cdot \frac{h_1}{2} - F_{by} \cdot \frac{l_2}{2} + F_{bx} \cdot \frac{h_1}{2} + \mu_0 \cdot F_{ey} \cdot \frac{h_1}{2}$$

Teil 2

Summe um Lagerstelle C

Teil 3

Summe um Lagerstelle C

$\begin{pmatrix} F_{dx} \\ F_{cx} \\ F_{dy} \\ F_{cy} \\ F_{ex} \\ F_{ey} \end{pmatrix}$:= Find(F _{dx} , F _{cx} , F _{dy} , F _{cy} , F _{ex} , F _{ey}) →	$\begin{pmatrix} 4958.3333333333333333 \cdot N \\ 4583.3333333333333333 \cdot N \\ 2250.0 \cdot N \\ 1500.0 \cdot N \\ 4583.3333333333333333 \cdot N \\ 3750.0 \cdot N \end{pmatrix}$		
			F _{ex} = 4583.333 N	F _{ey} = 3750 N
			F _{cx} = 4583.333 N	F _{cy} = 1500 N
			F _{dx} = 4958.333 N	F _{dy} = 2250 N

Reibkräfte Teil 2:

$F_{ra} := \mu_0 \cdot F_{ay}$ **F_{ra} = 375 N**

Reibkräfte Teil 3:

$F_{re} := \mu_0 \cdot F_{ey}$ **F_{re} = 375 N**