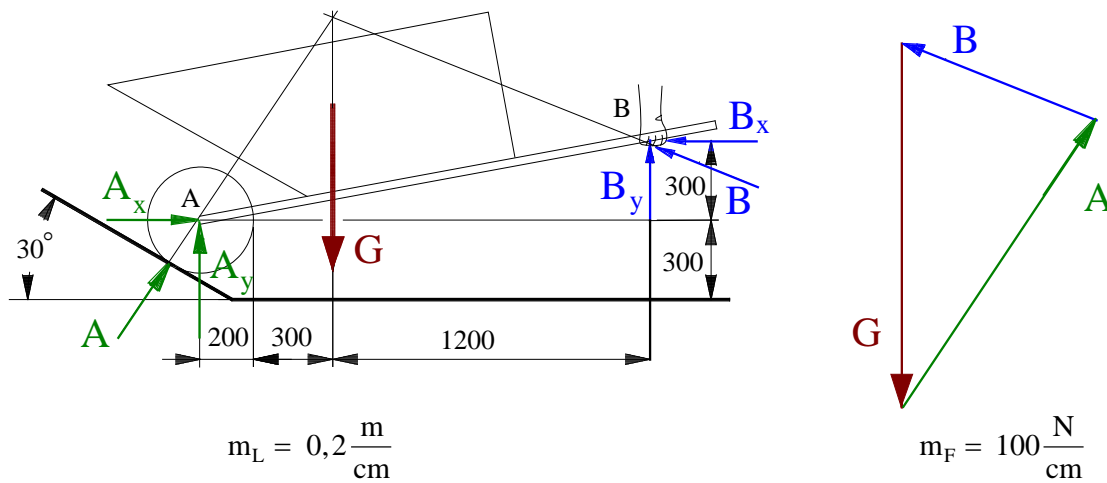


Aufgabe 2

Zeichnerische Lösung:



Rechnerische Lösung:

$$\sum M_{i,B} = 0: \underbrace{A \cos 30^\circ}_{A_y} \cdot 1,7 - \underbrace{A \sin 30^\circ}_{A_x} \cdot 0,3 - G \cdot 1,2 = 0$$

$$A = \frac{G \cdot 1,2}{1,7 \cdot \cos 30^\circ - 0,3 \cdot \sin 30^\circ} = 816,8 \text{ N}$$

$$\sum F_{i,x} = 0: \underbrace{A \sin 30^\circ}_{A_x} - B_x = 0 \rightarrow B_x = A \cdot \sin 30^\circ = 408,4 \text{ N}$$

$$\sum F_{i,y} = 0: \underbrace{A \cos 30^\circ}_{A_y} + B_y - G = 0 \rightarrow B_y = G - A \cdot \cos 30^\circ = 192,6 \text{ N}$$

$$B = \sqrt{B_x^2 + B_y^2} = 451,5 \text{ N}$$