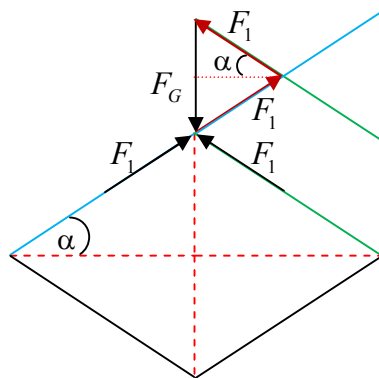


Lösung zeichnerisch: Kräftemaßstab 10 kN=1 cm => $F_G=1,5$ cm Krafteck zeichnen (Dreieck):

grüne Linien sind parallel, alle Kräfte im Krafteck drehen in der gleichen Richtung



Lösung rechnerisch:

$$\sum K_y = 0 \quad -F_G + F_1 \cdot \sin(\alpha) + F_1 \cdot \sin(\alpha) = 0$$

$$-F_G + 2 \cdot F_1 \cdot \sin(\alpha) = 0$$

$$F_1 \cdot = \frac{F_G}{2 \cdot \sin(\alpha)} = \frac{15}{2 \cdot \sin(33,15^\circ)} = 13,72 \text{ kN}$$