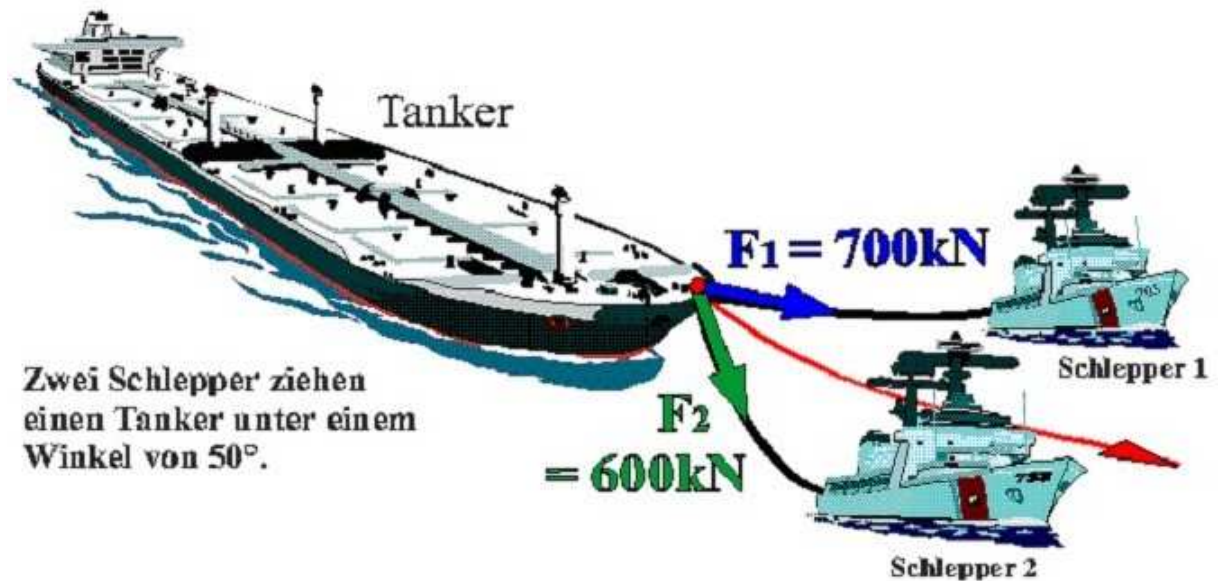


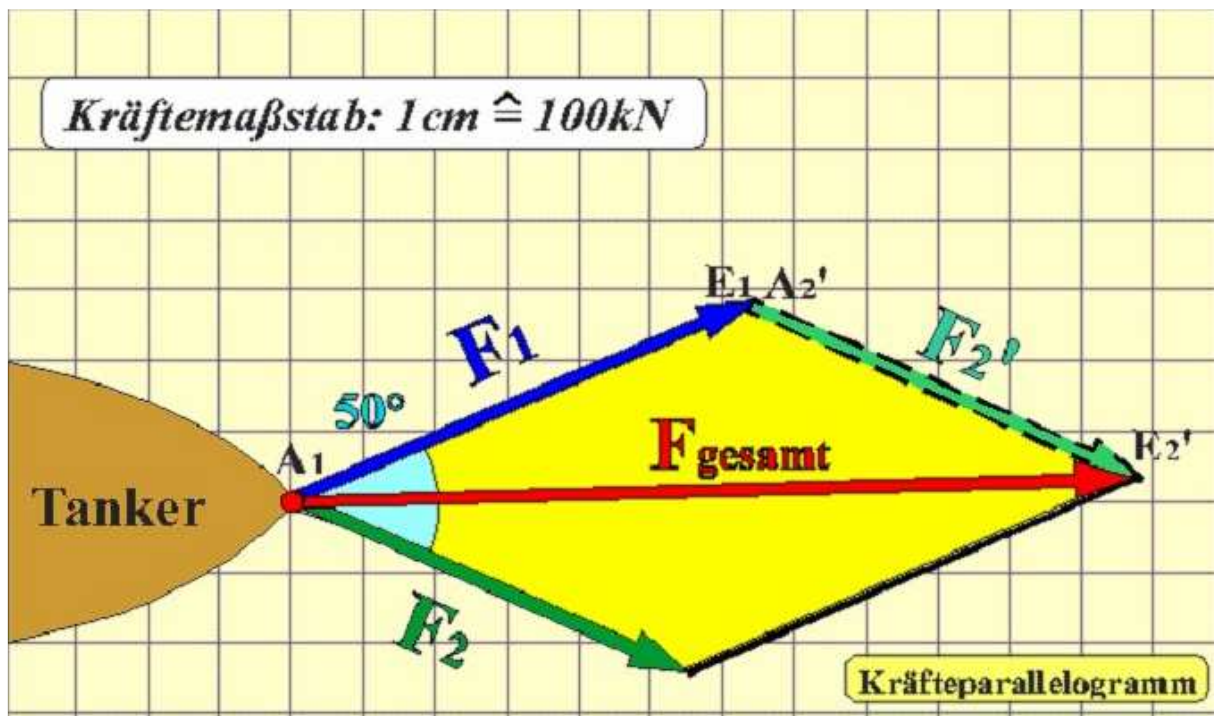
Wenn Kräfte in unterschiedliche Richtungen wirken

Beispiel:



Die Gesamtkraft F wirkt in Richtung des roten Pfeils. In diese Richtung wird sich auch der große Tanker bewegen.

In einem Kräfteparallelogramm lässt sich diese Gesamtkraft zeichnerisch ermitteln.



Aufgabe:

Zeichne ein Kräfteparallelogramm und ermittle die Gesamtkraft.

$$F_1 = 700\text{ kN}$$

$$F_2 = 600\text{ kN}$$

$$\text{Gesamtkraft } F = ?\text{ kN}$$

Zeichnerische Lösung:

Gesamtkraft $F = 1180 \text{ kN}$