

1. Stellt Euch vor, ein Sendemast soll gebaut werden. In Punkt  $P$  muss eine Kraft  $\vec{F}$  angreifen wie sie in Abbildung 1 dargestellt ist. Stellt Euch weiter vor, dass genau in dieser Richtung kein Stahlseil gespannt werden kann, weil ein Hindernis im Weg ist.

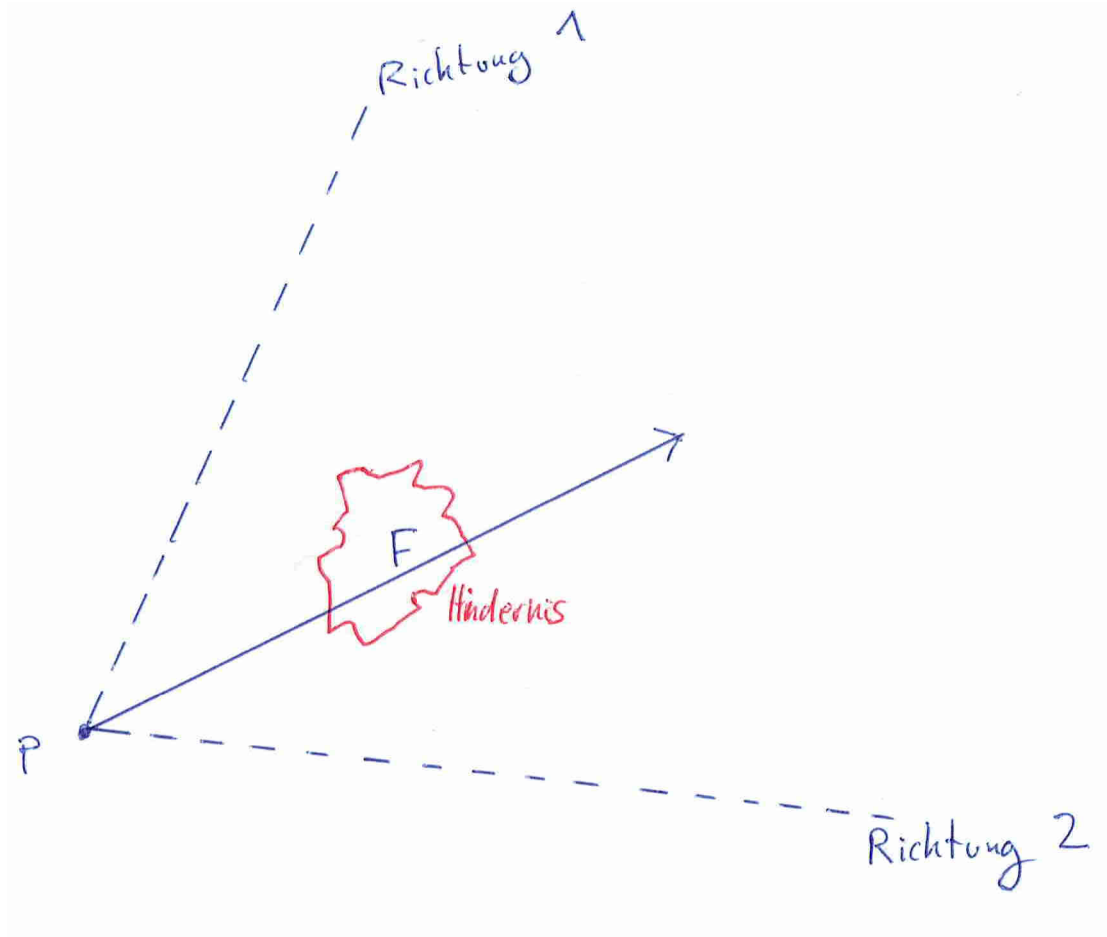


Abbildung 1: Der ideale Weg ist blockiert.

Die Richtungen 1 und 2 sind allerdings frei. Zeichne die Kräfte  $\vec{F}_1$  (in Richtung 1) und  $\vec{F}_2$  (in Richtung 2) ein, die zusammen genau die Gesamtkraft  $\vec{F}$  ergeben.

**Lösung:**

Abbildung 2 zeigt die Lösung.

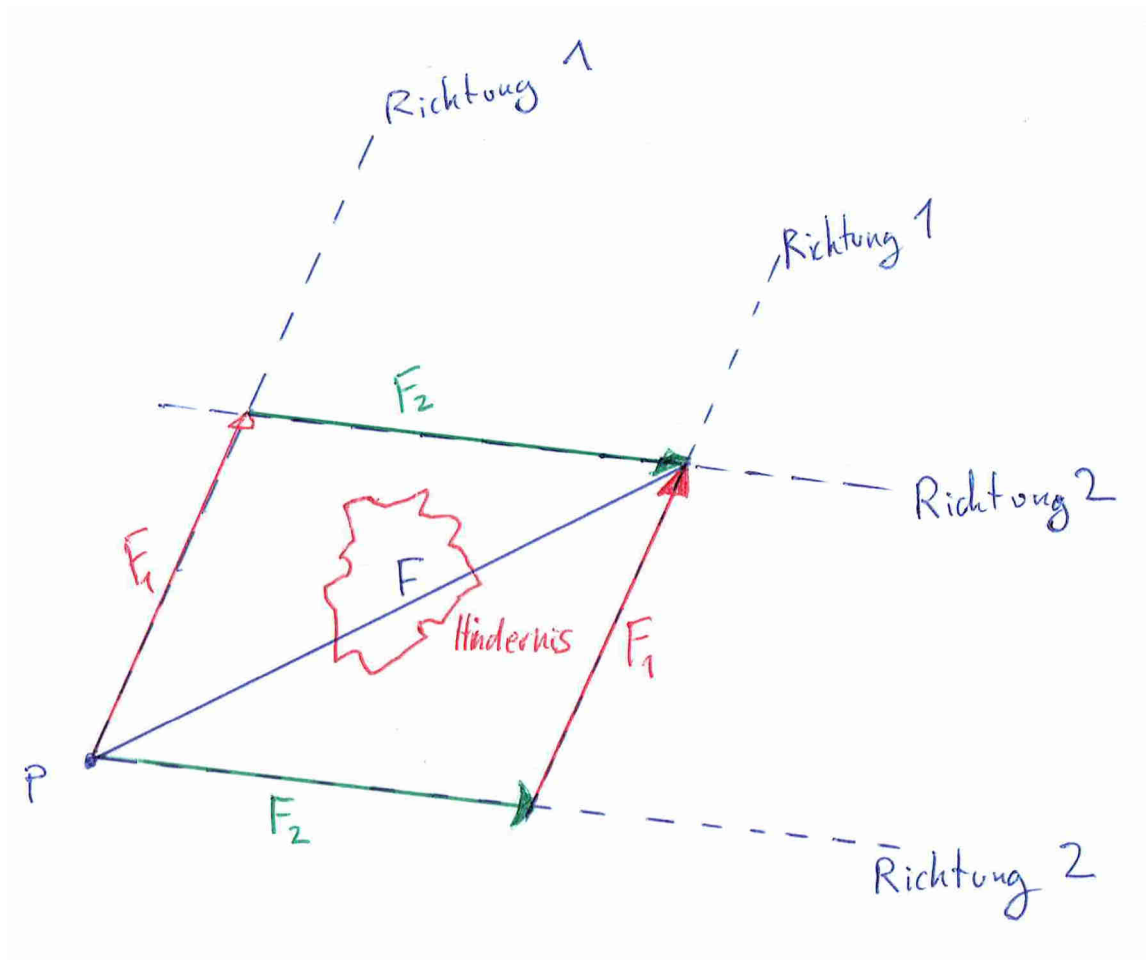


Abbildung 2: Die Lösung.