

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.

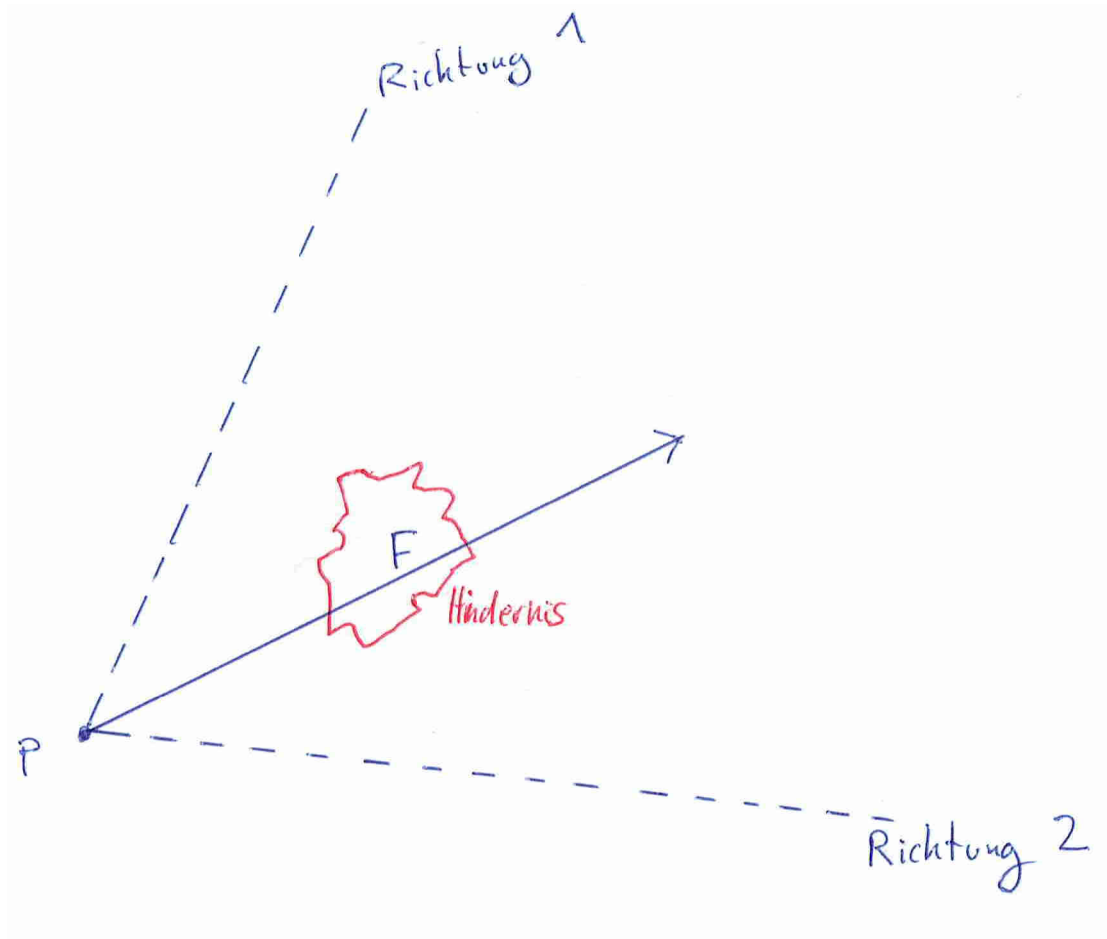


Abbildung 1: Der ideale Weg ist blockiert.

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.