

2.2.2. Anwendungen

- ▶ **Um den Auflagedruck zu erhöhen, kann man**
 - **die Kraft vergrößern**
 - **die Auflagefläche verkleinern.**

- ▶ **Um den Auflagedruck zu verringern, kann man**
 - **die Kraft verringern**
 - **die Auflagefläche vergrößern.**

Beispiele:

Ski fahren

- Ziel: Ein tiefes Einsinken in den Schnee soll verhindert werden
- notwendig: Der Auflagedruck muss verringert werden.
- Weg: Durch die Ski wird die Auflagefläche vergrößert.



Schere

- Ziel: An den Schneiden soll eine große Kraft wirken.
- notwendig: Der Auflagedruck muss vergrößert werden.
- Weg: Durch die Hebel wird die Kraft vergrößert. Zusätzlich wird durch das Schleifen der Kanten die Auflagefläche verkleinert.

