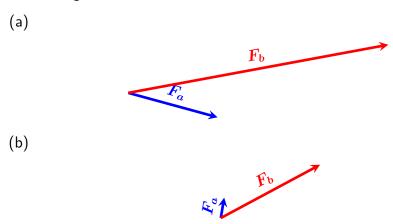
1. Zeichne jeweils die Summe $\vec{F}_{\rm gesamt} = \vec{F}_a + \vec{F}_b$ der beiden Kraftpfeile ein. Das Ergebnis ist die Gesamtkraft, die beide Kräfte ersetzen kann.

Hinweis:

"Die Summe", oder "addieren" heißt bei Kräften (und allen Vektoren) immer, dass die Pfeile aneinandergehängt werden. Das Ergebnis zeigt dann vom Anfang des einen Pfeils zum Ende des anderen Pfeils.



- 2. Um ein kaputtes Auto zu schieben, brauchen wir etwa $150\,\mathrm{N}$. Wir schieben $5\,\mathrm{m}$ weit. Wieviel Arbeit müssen wir dafür aufwenden?
- 3. Wir nehmen einen Zementsack von $40\,\mathrm{kg}$ und stellen ihn auf einen Stuhl der Höhe $50\,\mathrm{cm}$. Welche Arbeit müssen wir aufwenden?
- 4. Wir nehmen einen Zementsack von $40\,\mathrm{kg}$ und stellen ihn auf einen Tisch und müssen dafür $314\,\mathrm{J}$ aufbringen. Wie hoch war der Tisch?