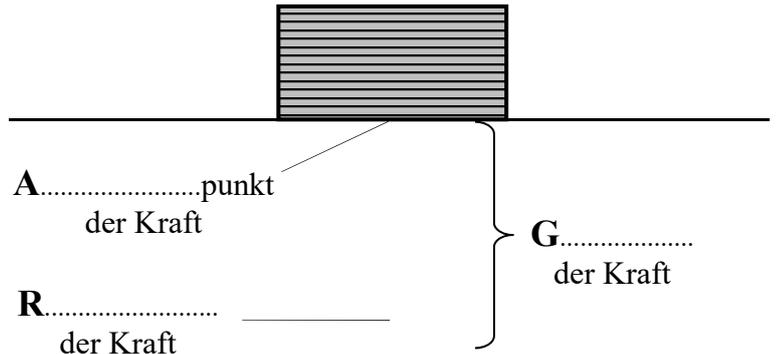


Kräfte werden immer mit dargestellt.

Beispiel:

Die Gewichtskraft einer **30 kg** schweren Kiste beträgt
 Mit einem langen Pfeil lassen sich gleich Angaben gleichzeitig machen.



Maßstab: 1 cm = N

Dabei muss ein angegeben werden, um die Größe der Kraft ablesen zu können!

Für das Beispiel oben wäre auch der Maßstab 1 cm = 50 N möglich, dann wäre der Pfeil cm lang.

- Übliche Maßstäbe sind z. B.: 1 cm = ... N oder ... N oder ... N
 1 cm = N oder N oder N
 1 cm = N oder N oder N usw.

Übung:

Zeichne jeweils eine **Kraft** mit einem **Pfeil**!
 Überlege vorher, wie **lang** dein Pfeil werden muss!
 Gebe jeweils deinen **Maßstab** an!

a) Ein Körper mit einer Gewichtskraft von **30 N** wird mit einer **Hubkraft hochgehoben**!

Maßstab: 1 cm = N

b) Ein Körper wird mit einer **Zugkraft** von **6 N** nach **links** gezogen!

Maßstab: 1 cm = N

c) Ein Körper wird mit einer **Zugkraft** von **4 000 N** nach **rechts** gezogen!

Maßstab: 1 cm = N

HA: Zeichne auf der *Rückseite* jeweils einen Körper als Rechteck so wie in den Beispielen oben!
 Überlege dir einen **geeigneten Maßstab**, damit deine Pfeile nicht zu lang oder zu klein werden!
Gebe hinter den Aufgaben deinen **Maßstab an** und **zeichne** auf der *Rückseite* die gegebene **Kraft**!

- 1.) Ein Körper hat eine **Gewichtskraft** von **4 000 N**! 1 cm = N
- 2.) Ein Körper wird mit einer **Zugkraft** von **60 000 N** nach **rechts** gezogen! 1 cm =
- 3.) Ein Körper wird mit einer **Zugkraft** von **900 N** nach **links** gezogen! 1 =