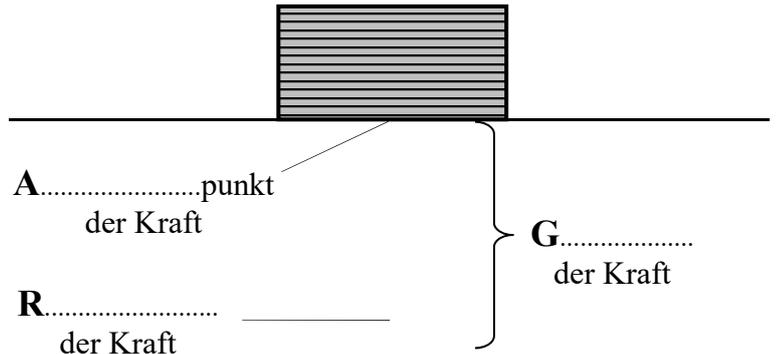


Kräfte werden mit dargestellt, weil man damit 3 Dinge gleichzeitig kenntlich machen kann.

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!

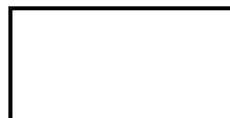
a) Ein **3 kg** schwerer Körper wird mit einer **Hubkraft hochgehoben!**

Maßstab: 1 cm = N



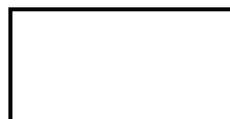
b) Ein **600 g** schwerer Körper wird mit einer **Zugkraft nach links** gezogen!

Maßstab: 1 cm = N



c) Ein **750 kg** schwerer Körper wird mit einer **Schubkraft nach rechts** geschoben!

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 deinen Maßstab an und zeichne dann die vorgegebene Kraft!

- 1.) Zeichne die **Gewichtskraft** eines **40 kg** schweren Körpers!
- 2.) Ein **6 000 kg** schwerer Körper wird mit einer **Zugkraft nach rechts gezogen!**
- 3.) Ein **30 t** schwerer Körper wird mit einer **Schubkraftkraft nach links geschoben!**