

## Gewichtskraft und Masse auf der Erde und auf dem Mond

- ① Schneide die Bilder und die Texte aus und ordne zu jedem Bild einen Text zu. Fülle die Lücken in den Textfelder aus.
- ② Was kann man feststellen? Halte deine Feststellung in 2-3 Sätzen fest.

Liam misst seine Gewichtskraft auf der Erde.

Seine Gewichtskraft beträgt

Liam misst seine Masse auf der Erde.

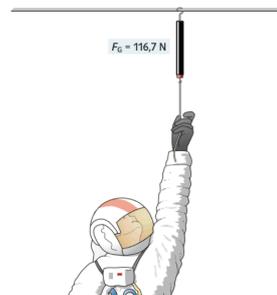
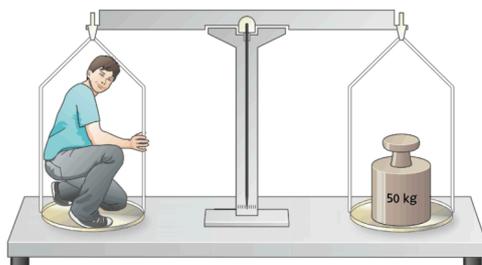
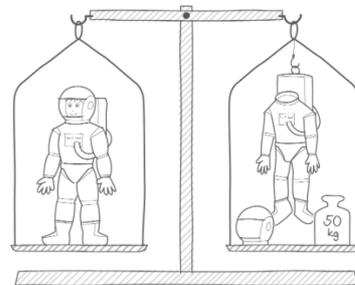
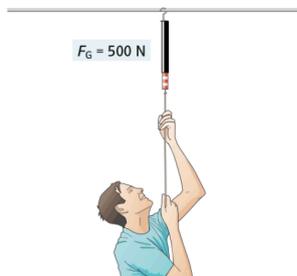
Seine Masse beträgt .

Liam misst seine Gewichtskraft auf dem Mond.

Seine Gewichtskraft beträgt

Liam misst seine Masse auf dem Mond.

Seine Masse beträgt .



## Abhängigkeit von Gewichtskraft und Masse

① Übertrage die untenstehende Tabelle in dein Heft und fülle die fehlenden Zahlen aus.

- Auf der Erde hat die Masse 100 g eine Gewichtskraft von  N. Fülle die untenstehende Tabelle aus

Masse	Gewichtskraft
10 g	.....
50 g	.....
100 g	.....
150 g	.....
500 g	.....
.....	10 N
.....	154 N
3.4 kg	.....
.....	520 N
54.5 kg	.....
.....	1359 N

② Erstelle im Heft ein Diagramm in dem du die Werte (die, die möglich sind) aus der oberen Tabelle einträgst:

- x-Achse: Masse 0-1000 g (Abstand jeweils 100 g)
- y-Achse: Gewichtskraft 0-10 N (Abstand jeweils 1 N)

③ Was lässt sich über den Zusammenhang von Masse und Gewichtskraft sagen. Beschreibe in 1-2 Sätzen.

