Meilenstein 1 - Grundlagen zur physikalischen Kraft

Bevor du dich mit den ersten "Maschinen", die Menschen erfunden haben, um das Heben und Bewegen von schweren Gegenständen zu erleichtern, beschäftigst, solltest du noch einmal sicherstellen, dass du das folgende Wissen sicher beherrscht:

- Was versteht man unter einer Kraft in der Physik?
- Welche drei Eigenschaften beschreibt eine Kraft in der Physik?
- Wie berechnet man die Gewichtskraft?

1 Woran erkennt man eine Kraft in der Physik?

- Eine Kraft kann man _____ sondern nur ihre _____.
- Auf einen Gegenstand wirkt eine Kraft, wenn er _____ oder _____ wird.
- Sie wirkt auch, wenn er seine _____ ändert.
- Sie wirkt auch, wenn er seine _____ verändert.

2 Jede Kraft kann durch die drei gleichen Eigenschaften beschrieben werden:

- Nenne die drei Eigenschaften.
- Erläutere alle drei Eigenschaften an Beispielen.

3 Tine hat eine Getränkekiste Wasser auf die Waage gestellt. Waage zeigt „17,2 kg“. Welche Gewichtskraft hat die Getränkekiste (g = 9,81 m/s^2)