Druck und Volumen

**Zubehör:** 1 Spritze (*50ml*), 1 Kraftmesser, 1 Waage

**Durchführung:**

- Ziehe die Spritze so auf, dass *10ml* Luft enthalten sind.

 **1. Versuch:**

 - Halte die Spritze zu und vergrößere das Volumen auf *20 ml* indem du den Kraftmesser an den Stempel hängst und ziehst.

 - Lies die Kraft ab.

 - Bestimme den Druck auf die Fläche des Stempels.

 **2. Versuch:**

 - Halte die Spritze zu und verringere das Volumen auf *5 ml*, indem du die Spritze mit dem Stempel auf die Waage drückt.

 - Lies Kilogramm-Zahl ab, die auf der Waage angezeigt wird.

 - Bestimme die Kraft, die auf die Fläche des Stempels wirkt (*g=9,81 m/s²*).

 - Bestimme den Druck auf die Fläche des Stempels.