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.