

## 2. Versuch → Kompression

### Versuch 1

Nehmen Sie die Fahrradpumpe wie abgebildet in die Hand. Drücken Sie den Gummistopfen auf das Ventilloch damit das Loch gut abgedichtet ist. Machen Sie nun einige Pumpbewegungen.



Was spüren Sie?

### Auftrag

Notieren Sie sich die Erkenntnisse bzw. Beobachtungen. Vergleichen Sie das erlebte mit dem Viertakt-Dieselprinzip im Verdichtungsstakt.

---

---

---

---

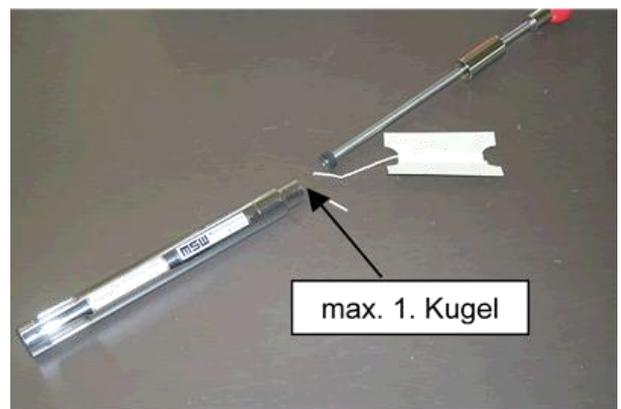
### Versuch 2 (pneumatisches Feuerzeug)

Verlangen Sie von der Lehrperson ein Proxylkugelchen! Öffnen Sie das pneumatische Feuerzeug und geben Sie das Proxyl in die Pumpe. Verschliessen Sie das pneumatische Feuerzeug wieder.

**Achtung!** Auf keinen Fall mehr als **ein** Proxylkugelchen einfüllen. **Explosionsgefahr!**

Machen Sie nun einige Pumpbewegungen.

- Was ist passiert?
- Welche Erfahrungen haben Sie mit dem pneumatischen Feuerzeug gemacht?



### Auftrag

Notieren Sie sich die Erkenntnisse bzw. Beobachtungen. Vergleichen Sie das erlebte mit dem Viertakt-Dieselprinzip im Verdichtungs-/Arbeitsstakt.

---

---

---

---