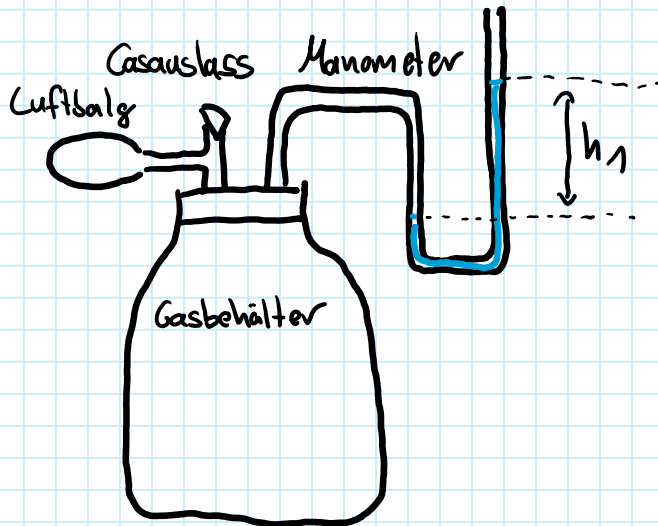
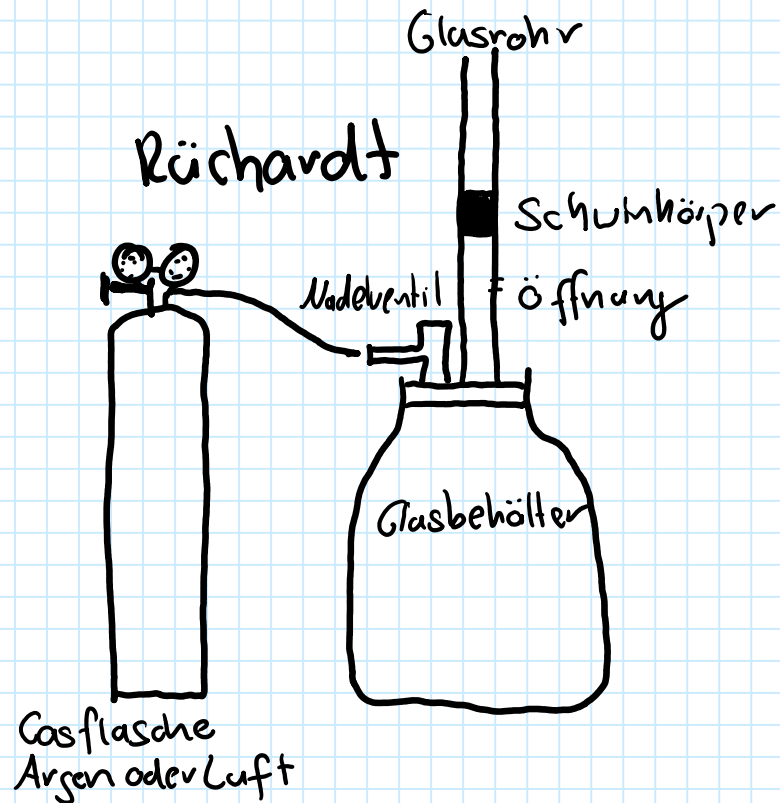


Skizze

Clément & Desormes



Rüchardt

V.2 Messung nach Rüchardt

Teil 1: Druckluft

Luftdruck: $(1008.0 \pm 0.1) \text{ hPa}$ $V = (5460 \pm 5) \text{ cm}^3$, $m = (26.006 \pm 0.002) \text{ g}$ $z_r = (15.97 \pm 0.02) \text{ mm}$

| Messgang | 1 | 2 | 3 |
|--------------|--------|--------|--------|
| Schwingungen | 50 | 50 | 50 |
| Zeit [s] | 50.37s | 50.31s | 50.23s |

Fehler: Reaktionszeit 0.2 s

Teil 2: Argon

Luftdruck: $(1008.0 \pm 0.1) \text{ hPa}$

$V = (5370 \pm 5) \text{ cm}^3$, $m = (26.116 \pm 0.002) \text{ g}$

$2r = (15.95 \pm 0.02) \text{ mm}$

| Messgang | 1 | 2 | 3 |
|--------------|-------|-------|-------|
| Schwingungen | 50 | 50 | 50 |
| Zeit [s] | 45.56 | 45.34 | 45.44 |

Fehler: Reaktionszeit 0.2s

V.1 Messung nach Clément und Desormes

| Messgang | $h_1 [\text{cm}]$ | $h_3 [\text{cm}]$ |
|----------|-------------------|-------------------|
| 1 | 12.9 ± 0.2 | 3.5 ± 0.2 |
| 2 | 13.3 ± 0.2 | 3.6 ± 0.2 |
| 3 | 14.5 ± 0.2 | 4.2 ± 0.2 |
| 4 | 13.6 ± 0.2 | 3.8 ± 0.2 |
| 5 | 13.5 ± 0.2 | 3.7 ± 0.2 |

$$\begin{aligned}\Delta(h_1 - h_2) &= \sqrt{(\Delta h_1)^2 + (\Delta h_2)^2} \\ &= \sqrt{0.1^2 + 0.1^2} \\ &= 0.14 \approx 0.2\end{aligned}$$

E. Gdöll