

FÜR DIE LEHRKRAFT:

VORBEREITUNG

Aus der Schulsammlung: (je 1x pro Kasten)

- Schlauchstück ø 6/10 mm, l = 4 cm
- Stativ
- Kanne oder Becherglas (ca. 500ml)
- Trichter
- optional: Auffangwanne

Aus dem Internet:

- Plexiglasrohr ø 40/34 mm, 100 cm
- optional: Kanne 500ml
- Heißleim

Aus dem 3D-Drucker: (je 1x pro Kasten)

- Tesla-Ventil, 1 Windung
- Tesla-Ventil, 3 Windungen
- Tesla-Ventil, 5 Windungen
- Schlauchanschluss
- Füllstandsringe (6x)
- Abstandhalter



[https://www.printables.com/model/
161173-tesla-valve-experimentation-kit-for-schools](https://www.printables.com/model/161173-tesla-valve-experimentation-kit-for-schools)

Zusammenbau:

- Plexiglasrohr in 33 cm Segmente zersägen
- Schlauchanschluss mit Heißleim an Plexiglasrohr-Segment kleben
- Schlauchstück in Schlauchanschluss pressen (ggf. mit Heißleim kleben)
- Schlauchanschluss + Schlauch auf Dichtigkeit prüfen
- Füllstandsringe auf Abstandhalter stecken
- Füllstandsringe mit Abstandhalter auf Plexiglasrohr fädeln
- Baukasten zusammenstellen (siehe Checkliste)