

9) Haltestange für große Vakuum-Spritzen (100 und 120 mL)

Die Haltestange passt zur kleinen Weißwandtafel, sie wird am Haltestativ angeschraubt

Das Aufziehen des Vakuums erfordert je nach Spritzengröße einen hohen Kraftaufwand, entsprechend einer Masse von 8 – 16 kg:

Für die 60 mL-Spritze ca. 8 kg (80 N),

für die 100 mL-Spritze ca. 12 kg (120 N),

für die 120 mL-Spritze ca. 16 kg (160 N)!

Türklinken eignen sich – falls sie die richtige Form (rund, nicht oval) haben - als dritte Hand, sollten aber nur im Notfall benutzt werden, um das Verhältnis zum Hausmeister nicht zu belasten.

Damit das Aufziehen des Vakuums gut beobachtet werden kann, bietet sich die Haltestange mit passender runder Form an, die entweder am Haltestativ oder anders fixiert werden kann.

9) Haltestange für Vakuum-Spritzen

links: geeignete Türklinke (rund) zum Fixieren des Stempels

rechts: ungeeignete Türklinke (oval), der Stempelgriff wird zerstört



9) Haltestange für Vakuum-Spritzen

Spritze an einer Türklinke: Aufziehen des Vakuums ohne Haltestange

Türklinke nur im Notfall benutzen!

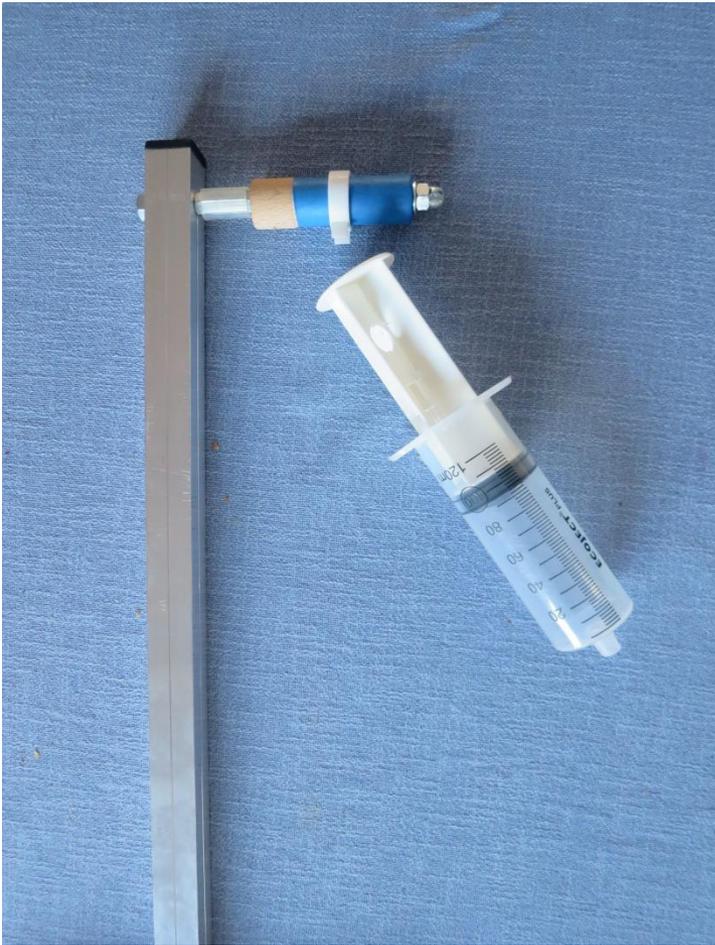


9) Haltestange für Vakuum-Spritzen passend zur kleinen WWT
links: Haltestange 1 mit Schraube zum Fixieren beim waagerechten Einsatz
rechts: die Magnetscheibe erlaubt das Anheften im Experimentierwagen

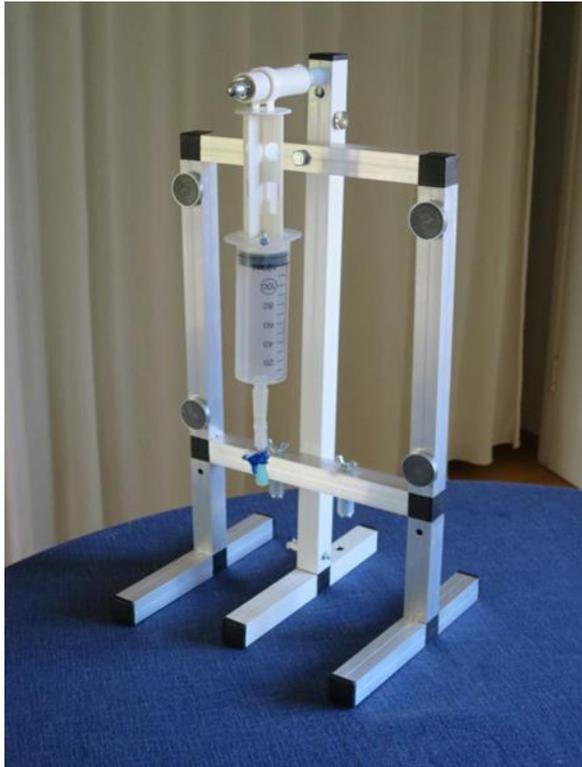


9) Haltestange für Vakuum-Spritzen

Vorsicht: Nicht verkanten, sonst bricht der Haltering des Kolbens ab!



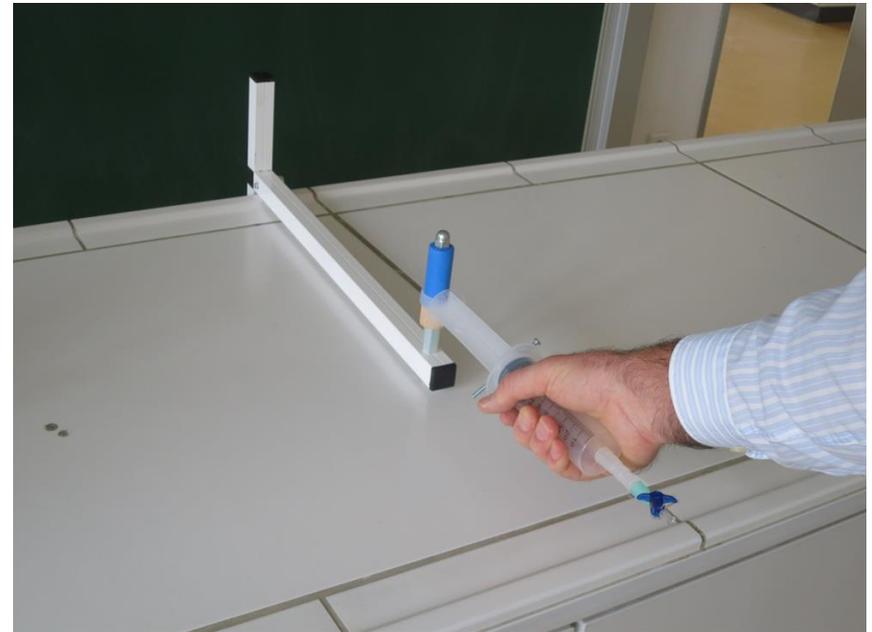
9) Haltestange für Vakuum-Spritzen passend zur kleinen WWT
Aufziehen des Vakuums an der fixierten Haltestange, bzw. vor der kleinen
Weißwandtafel (senkrecht nach unten)



9) Haltestange für Vakuum-Spritzen

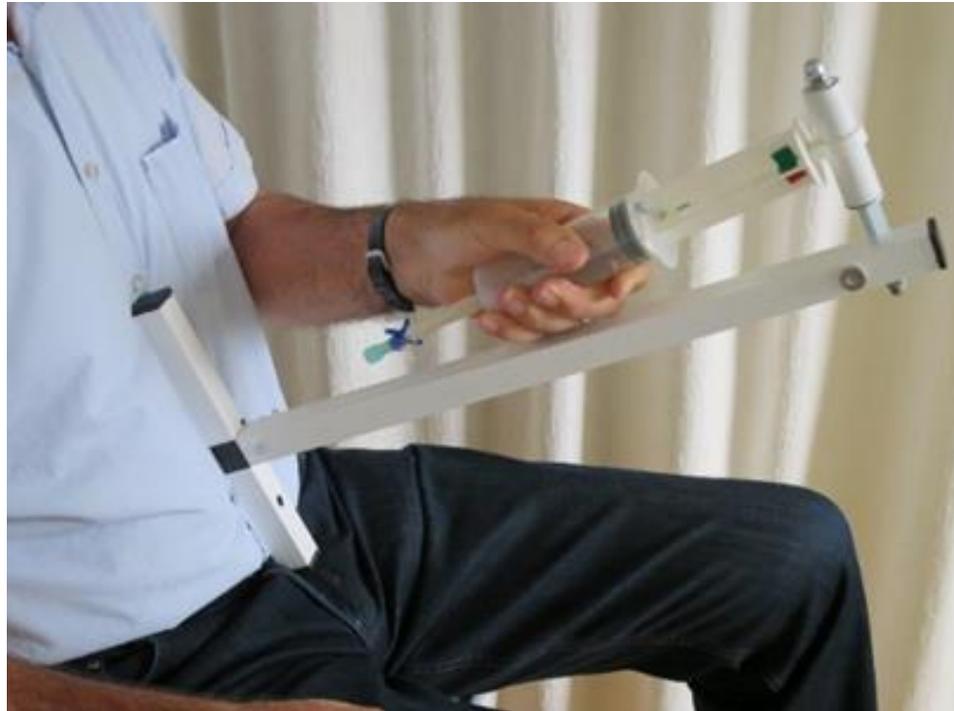
links: Aufziehen des Vakuums senkrecht nach oben, Fixierung mit den Füßen

rechts: an/auf einer Tischplatte: Die Spritze wird waagrecht gezogen



9) Haltestange für Vakuum-Spritzen

Aufziehen des Vakuums schräg nach unten, Fixierung mit den Bauchmuskeln



9) Haltestange für Vakuum-Spritzen

Die Haltestange kann auch zum Aufhängen räumlicher Objekte vor der Weißwandtafel verwendet werden. Beispiel: Wurtzit-Gittermodell

