

# Protokoll

**Datum:** 19.10.2004

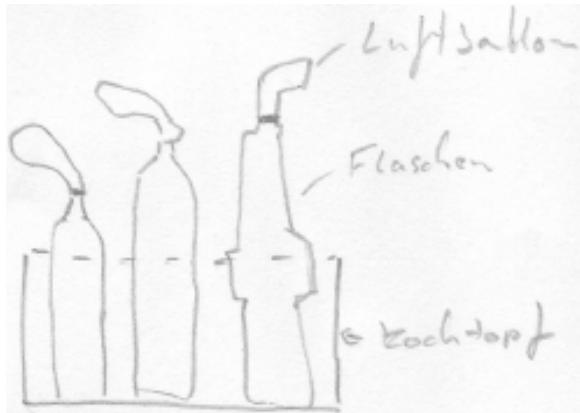
**Name:** Julius Hagemann

**Arbeitsauftrag:** 3 leere Pet – Flaschen ( 0,5 l , 1 l und 1,5 l ) mit einem je einem Luftballon verschlossen in einem Wasserbad erwärmen.

**Material:**

- 3 Pet Flaschen verschiedener Größe
- 3 Luftballons
- 1 Kochtopf mit Wasser

**Skizze:**



**Beschreibung der Durchführung:** Ich habe einen Luftballon über jede der 3 Flaschen gestülpt; dann in einen Topf mit Wasser gestellt und das Wasser erwärmt.

**Beobachtung (und Aufnahme von Messwerten und Diagrammen) :**

Wir haben gesehen, dass als wir das Wasser erwärmt haben, dass der Luftballon auf der größten Flasche zuerst aufgeblasen wurde. Danach der über der mittleren und zuletzt über der kleinen Flasche aufgeblasen wurden.

**Schlussfolgerung:** Da die Volumenänderung abhängig von der Größe der Flasche ist, wurde die Volumenvergrößerung an der großen Flasche zuerst sichtbar. Denn der Luftballon über der größten Flasche wurde zuerst prall.