

Protokoll

Datum: 19.10.2004

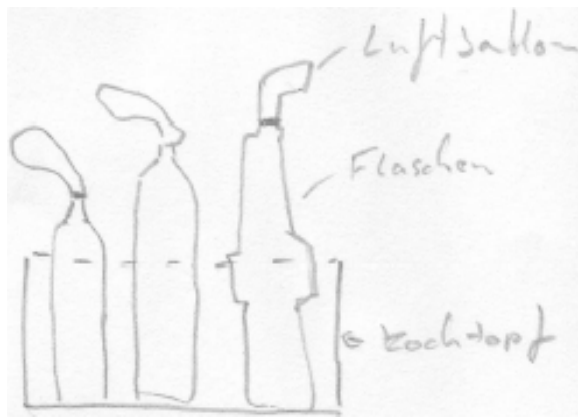
Name: Julius Hagemann

Arbeitsauftrag: 3 leere Pet – Flaschen (0,5 l , 1l 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.