

Geysir



Abb. 1: Ausbruch eines Geysirs

Geräteliste:

Bunsenbrenner, Geysir, Trichter, Schlauch oder Glasröhren, Stativmaterial

Versuchsbeschreibung:

Ein Kolben mit Wasser wird erhitzt, die Flüssigkeit fängt an zu kochen und aus dem Trichter schießen impulsartig Wasserfontänen. Durch diesen Aufbau kann die Funktion eines Geysirs veranschaulicht werden.

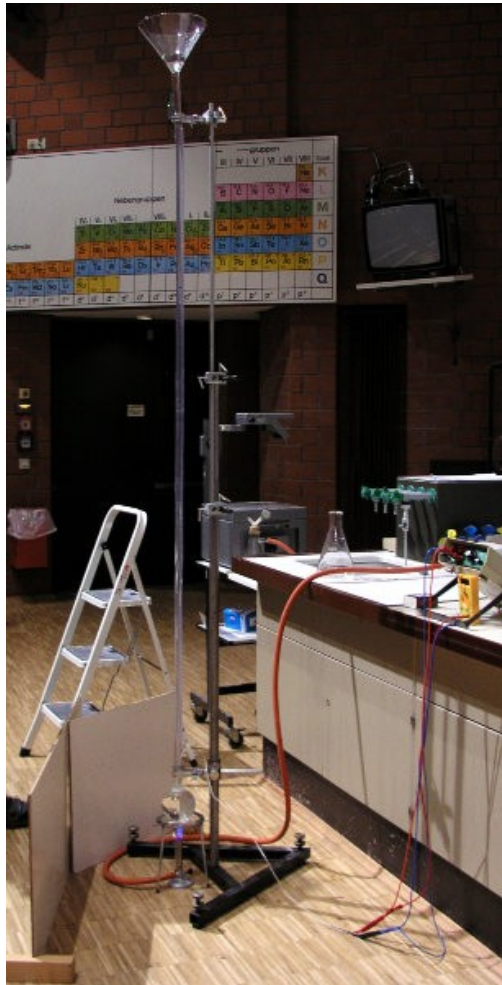


Abb. 2: Versuchsaufbau

Bemerkungen:

Der Bunsenbrenner wird auf höchster Brennstufe betrieben, zusätzlich ist es von Vorteil einen Windschutz aufzubauen. Die Vorrichtung soweit befüllen, dass das Wasser im Schlauch auf der halben Höhe ist.

Für die kleineren Hörsäle gibt es einen entsprechend kleineren Aufbau. Hier kann die Wärmezufuhr ein wenig gedrosselt werden.