

Geräte:

- Kerze
- Streichhölzer

Durchführung:

- Ein brennendes Streichholz wird in die Nähe eines Doctes einer unmittelbar zuvor ausgelöschten Kerze gebracht.

Beobachtung:

Sobald die Flamme des Streichholzes in den Bereich des aufsteigenden Rauches der Kerze gebracht wird, entzündet sich die Kerze auch einige Zentimeter über dem Docht wieder; manchmal sind jedoch mehrere Versuche notwendig.

Deutung:

Der brennbare Stoff einer Kerze ist nicht das feste Wachs oder der Docht, sondern das **verdampfte** Wachs über dem Docht. Das feste Wachs schmilzt und wird in den Docht gezogen, wo es verdampft und verbrennt. Das Streichholz entzündet das noch vorhandene Gas über dem gelöschtem Docht und die Kerze entzündet sich erneut.

Vorlage online verfügbar unter:

<http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/Files/i5110/files/Forschung/Thermophysik/DA-RobertSchantl.pdf>