

Experimente zum Thema Luft

Luftströmung mit Rauch sichtbar machen

Beschreibung

Die Strömungen in der Luft (verursacht durch Zug, Wind, Bewegung,) können mit Rauch gut sichtbar gemacht werden.

Luftströmungen können mit Rauch gut sichtbar gemacht (visualisiert) werden. Es gibt verschiedene Rauchquellen, so kann man so genannte Nebelgeneratoren verwenden. Solche Geräte sind in normalen Haushalten nicht vorhanden, sie sind auch nicht ganz billig.

Eine einfache Möglichkeit, Strömungen zu zeigen, ist die Verwendung von Räucherstäbchen. In diesem Fall haben wir einen Föhn hingelegt und eingeschaltet und dann das Räucherstäbchen entzündet. Der Sog des Föhns sorgt für eine kräftige Luftströmung. Hält man das Stäbchen in die Nähe der Ansaugöffnung des Föhns, dann kann man sehr schön die strömende Luft sehen.

Hier kann man nun verschiedene Experimente machen, zum Beispiel kann man untersuchen, aus welcher Entfernung noch Luft sichtbar angesaugt wird.



Mit Rauch aus einem Räucherstäbchen ...



... kann man Luftströmungen gut sichtbar machen.



Hier hat ein Föhn für entsprechende Strömung gesorgt.

Alle Fotos:
(C) Andreas Tillmann