

# 1 Luftspirale

Die über einer Kerze aufsteigende warme Luft kann dazu genutzt werden, um eine selbstgebastelte Luftspirale zum Drehen zu bringen.

- Materialien:** Alufolie, Faden, Schere, Teelicht oder Kerze
- Durchführung:** Ein Stück Alufolie wird rund ausgeschnitten. Das runde Stück Alufolie wird dann spiralförmig geschnitten. Am Zentrum der so entstandenen Spirale wird ein Faden befestigt. Hebt man den Faden an, entsteht eine wendelförmige Spirale. Die Spirale wird in verschiedenen Höhen über ein Teelicht bzw. eine Kerze gehalten.
- Beobachtung:** Die Alufolienspirale beginnt sich zu drehen. Je weiter man sich von der Kerze entfernt, desto langsamer dreht sich die Spirale, bis sie letztendlich zum Stehen kommt.
- Deutung:** Über der Kerze strömt warme Luft nach oben, die an der Spirale entlangströmt und sie in Drehung versetzt.
- Quelle:** Reichert, A. *Arbeitsblätter Physik Klasse 6*. <http://www.chemiephysikskripte.de/uebungen/physik6.pdf> [abgerufen am 29.07.2015]