

FG-44 Bernoulli-Effekt an zwei Papierblättern

Dieser Versuch zeigt das aerodynamische Paradoxon anhand zweier Papierblätter. Pustet man zwischen zwei an Stangen mit kleinem Abstand zueinander aufgehängte Blätter, so bewegen diese sich im Gegensatz zu der vielleicht intuitiven Erwartung aufeinander zu. Dies liegt daran, dass aufgrund des Luftstromes der dynamische Druck zunimmt. Nach der Bernoulligleichung nimmt damit der Staudruck ab und es entsteht ein Unterdruck im Vergleich zum Luftdruck. Dieser sorgt für die gegenseitige Anziehung der Blätter.



Aufbau