

## **SW-33** Schallgeschwindigkeit in Helium am Beispiel einer Orgelpfeife

Ein Versuch zur Abhängigkeit der Schallgeschwindigkeit vom Medium.

Eine Orgelpfeife wird abwechselnd mit Luft und Helium angeblasen, wodurch sie mit unterschiedlicher Tonhöhe pfeift. Besonders deutlich wird der Effekt, wenn die Gase direkt hintereinander angeschlossen werden, so dass sich jeweils noch ein Rest des anderen Gases in der Orgelpfeife befindet. Dann hört man direkt, wie sich die Schallgeschwindigkeit beim Einströmen ändert.



### **Aufbau**

