FG-40 Auftrieb an einer Tragfläche, ohne Windkanal

Das Experiment veranschaulicht die Bernoulligleichung anhand einer durch einen Luftstrom angehobenen Tragfläche.
Hierzu wird mithilfe einer Druckluftflasche und einer Düse ein Luftstrom auf die Tragfläche geleitet. Da die Luft im oberen, längeren Weg um die Tragfläche schneller fließt, hier also ein höher Staudruck und somit ein geringerer statischer Druck vorherrscht, kommt es zu einer effektiven Kraft, welche die Tragfläche nach oben drückt.

Aufbau