

FG-19 **Strömungskanal**

In diesem Versuch wird die Strömung um verschiedene Körper im Strömungskanal beobachtet.

Der Strömungskanal wird mit Wasser befüllt. Ein integrierter Elektromotor treibt eine Turbine an, welche das Wasser umwälzt. Durch die dabei entstehenden Luftbläschen ist die Strömung gut sichtbar. Die Strömungsgeschwindigkeit kann mit einem Regler variiert werden. Unterschiedlich geformte Körper (Zylinder, Halbzylinder, Platten, Stromlinienprofil etc.) werden von oben eingebracht und durch ein Sichtfenster wird die Strömung beobachtet.



Aufbau



Resultat

Filme mit Hochgeschwindigkeitskamera, 500 Bilder/Sekunde, Macro-Objektiv (91720).