

FG-17 Gesetz von Hagen-Poiseuille

In diesem Versuch wird das Gesetz von Hagen-Poiseuille demonstriert.

Nach dem Gesetz von Hagen-Poiseuille hängt die Volumenstromstärke I bei laminarer Strömung stark vom Radius R eines Rohres ab: $I \propto R^4$. Um dies zu bestätigen, lässt man eine möglichst viskose Flüssigkeit, am besten Speiseöl, durch zwei Rohre mit unterschiedlichem Radius aus einem Behälter fließen.

Aufbau

