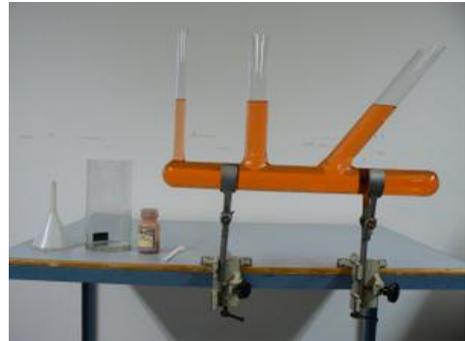


FG-29 Kommunizierende Röhren

In diesem Versuch wird das Hydrostatische Paradoxon an sogenannten kommunizierenden Röhren demonstriert. Dies sind Röhren von unterschiedlicher Form und Querschnittsfläche, welche unten miteinander verbunden sind. Die Röhren werden mit gefärbtem Wasser (eine Messerspitze Lebensmittelfarbe genügt) befüllt. Durch den Druckausgleich zwischen den Röhren stellt sich ein einheitlicher Wasserstand ein, da der Schweredruck p nur von der Dichte ρ und der Höhe der Flüssigkeitssäule abhängt: $p = \rho \cdot g \cdot h$.



Aufbau

