

	Schülerexperiment: Hydrostatischer Druck	
	Name:	Datum:

Hydrostatischer Druck

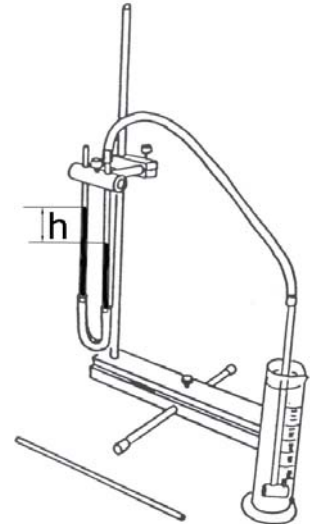
Materialliste:

Stativmaterial, 1 Rundmuffe, 2 Acrylröhrchen, 1 Satz Tauchsonden, 1 Kunststoffschlauch 20cm, 1 Kunststoffschlauch 45cm, 1 Messzylinder, 1 Maßband, Marker (Gummiringel)

Aufbau gemäß der Abbildung

Versuchsdurchführung:

- Das Manometer wird mit Wasser gefüllt. Das Wasser soll in den Röhrchen etwa 10cm hoch stehen.
- Der Messzylinder wird bis 1cm unterhalb des Randes mit Wasser gefüllt. Der Wasserspiegel wird markiert. Von der Wasseroberfläche werden in 5cm Abständen Marken gesetzt.
- Die Tauchsonde wird zunächst 5cm tief eingetaucht und der Höhenunterschied h der Wassersäulen in den Manometerröhrchen wird gemessen. Messungen im 5cm Abstand wiederholen. Messwerte in die untere Tabelle eintragen.



10m Wassersäule	erzeugt den Druck	1bar
1m Wassersäule	“-	0,1bar
1cm Wassersäule	“-	0,001bar=1mbar

Eintauchtiefe	Höhenunterschied h der Wassersäulen	Druck in mbar

Erkenntnis: