

Hagen-Poiseuille-Gesetz



MF - 33

Kapillaren mit verschiedenem Durchmesser

Mechanik fluidier Systeme

Folie nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Datum: 19.03.97 Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

Zweck: Tabelle zur Auswertung des Hagen-Poiseuilleschen Gesetzes.

Hagen-Poiseuillesches Gesetz:
$$\frac{dV}{dt} = \frac{\pi r^4 (p_1 - p_2)}{8\eta l}$$

Kapillare	r_i /mm	$\frac{r_i^4}{r_1^4}$	Wasserstand /mm
1	0,7	1	
2	0,9	2,7	
3	1,15	7,3	