

Imię i nazwisko:

Data:

Kierunek:

Nr grupy:

Ćwiczenie nr 7

BADANIE PRZEPŁYWU CIECZY PRZEZ POZIOME RURKI

d	V	Δt	Q_d	Q_d^2	r_1	r_2	ρ	ρ_1	v_1	v_2	g
m	m ³	s	m ³ /s	(m ³ /s) ²	m	m	kg/m ³	kg/m ³	m/s	m/s	m/s ²

Instrukcja wykonania sprawozdania:

1. Na podstawie pomiarów obliczamy wydatek Q_d (wzór 7.1 skrypt ZIELONY)
2. Sporządzamy wykres $Q_d^2 = f(d)$. UWAGA: Dla wartości $d = 0$, również $Q_d = 0$.
3. Korzystając z równania prostej wyznaczyć współczynnik k (współczynnik nachylenia prostej).
4. Obliczony współczynnik k podstawiamy do wzoru na k (wzór poniżej wzoru 7.10) i obliczamy g .
5. Na zakończenie proszę obliczyć prędkości przepływu v_1 i v_2 wody przez rurki o promieniach r_1 i r_2 (wzór 7.3 skrypt ZIELONY)