

6	Wyznaczanie współczynników strat liniowych i lokalnych				Ocena:
Kierunek:		Data:		Grupa robocza:	
Rok:		Godzina:		Nazwisko i Imię:	

Temperatura wody T : [°C]
 Gęstość wody ρ : [kg/m³]
 Lepkość kinematyczna wody ν : [m²/s]

1. Wyznaczanie współczynnika strat liniowych

Lp.	Δh_m	t	Q	c	h_s	λ	Re
	[mm]	[s]	[m ³ /s]	[m/s]	[mm]	[-]	[-]
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Długość przewodu l : [m]
 Średnica przewodu d : [m]
 Promień krzywizny kolanek R : [m]
 Kąt krzywizny kolanek α : [rad]

Powierzchnia zbiornika: 0.7×0.8 [m²]
 Wysokość napełniania: [m]
 Objętość napełniania: [m³]

2. Wyznaczanie współczynnika strat lokalnych (rozszerzenie i zwężenie)

Lp.	różnica wysokości piezometrycznych		t	Q	c	ξ	Re
			[s]	[m ³ /s]	[m/s]	[-]	[-]
rozszerzenie przewodu							
1	Δh_{1-2}	[Tor]					
2							
3							
zwężenie przewodu							
1	Δh_{3-4}	[Tor]					
2							
3							

Średnica przewodu d : [m]
 Średnica przewodu D : [m]

Powierzchnia zbiornika: 0.7×0.8 [m²]
 Wysokość napełniania: [m]
 Objętość napełniania: [m³]

2. Wyznaczenie współczynnika strat lokalnych (zawór)

Lp.	Δh_{1-4}	Δh_{2-3}		t	Q	c	ξ	Re
	[Tor]	[Tor]		[s]	[m ³ /s]	[m/s]	[-]	[-]
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

Średnica przewodu d [m]	Powierzchnia zbiornika:	0.7 × 0.8	[m ²]
Długość odcinka: l_{1-4}	: [m]	Wysokość napełniania:	[m]
Długość odcinka: l_{2-3}	: [m]	Objętość napełniania:	[m ³]

.....
 podpis prowadzącego zajęcia

Do sprawozdania należy dołączyć:

1. Przykład wszystkich obliczeń dla wybranego natężenia przepływu (dla obu ćwiczeń).
2. Wykres $\lambda = \lambda(\text{Re})$ w logarytmicznym układzie współrzędnych oraz jego porównanie z wykresem Nikuradse'go.
3. Wykres $\xi = \xi(\text{Re})$ dla zaworu w logarytmicznym układzie współrzędnych.
4. Interpretację wyników oraz wnioski z ćwiczenia.