

Prawa Przepływu

Zależność oporu naczyniowego oraz prędkości przepływu od promienia naczynia

Cel ćwiczenia:

Ćwiczenie wykonała: (....., A, B, C) Data:
imię i nazwisko (grupa, podgrupa)

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Przyjęte wartości symulacji:

strumienia objętości cieczy $Q =$
wartość

lepkości cieczy $\eta =$
wartość

gęstości cieczy $\rho =$
wartość

2. Ciśnienie statyczne i ciśnienie całkowite w przewodzie w funkcji promienia naczynia

lp.	Promień przewodu, r	Ciśnienie statyczne, p_{s1}	Ciśnienie całkowite, p_1	Ciśnienie statyczne, p_{s2}	Różnica ciśnień $\Delta p = p_{s1} - p_{s2}$
	mm				
1	10,0				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	12,5				

3. Obliczenia oporu naczyniowego, prędkości przepływu i liczby Reynoldsa (objaśnienia odnośników poniżej tabeli)

lp.	$\frac{1}{r^4}$	Opór naczyniowy*), R_N	Ciśnienie dynamiczne**), p_d	Prędkość przepływu***), v	Liczba Reynoldsa****), N_R
1					
2					
3					
4					
5					

