

## Lepkość Roztworów

Cel ćwiczenia: .....

.....

Ćwiczenie wykonała: ..... Data: .....  
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia: .....

1. Wyniki pomiarów czasu  $t_0$  przepływu wody przez kapilarę wiskozymetru:

lp.	1	2	3	4	5
$t_0$					

Wartość średnia czasu przepływu wody  $\bar{t}_0 =$  .....

2. Tabela wyników pomiarów czasu  $t$  przepływu roztworów gliceryny oraz obliczeń:

Stężenie początkowe gliceryny:  $c_1 \pm \Delta c_1 =$  .....  
wartość

Początkowa objętość roztworu wlana do wiskozymetru:  $V_p \pm \Delta V_p =$  .....  
wartość

Objętość wody użytej każdorazowo do rozcieńczania roztworu:  $V_r \pm \Delta V_r =$  .....  
wartość

lp.	Stężenie*) $c_i$	Czas przepływu $t$	.....	..... $\frac{\eta}{\eta_0} = \frac{\bar{t}}{\bar{t}_0} \cdot \frac{\rho}{\rho_0}$ **)	..... $\eta_{wt} = \frac{\eta}{\eta_0} - 1$	..... $\frac{\eta_{wt}}{c}$
1						
2						
3						
4						
5						

\*)  $c_i =$  .....  
wzór

\*\*)  $\frac{\rho}{\rho_0} = 1 + 0,23 \cdot c$

3. Sporządzenie wykresu  $\frac{\eta_{wt}}{c} = f(c)$ . Na wykresie zaznacz sposób odczytu granicznej liczby lepkościowej.

Maksymalna wartość granicznej liczby lepkościowej:  $[\eta]_{maks} =$  .....  
wartość odczytana z wykresu

Minimalna wartość granicznej liczby lepkościowej:  $[\eta]_{min} =$  .....  
wartość odczytana z wykresu

Średnia wartość granicznej liczby lepkościowej:  $\overline{[\eta]} =$  .....  
wzór i obliczona wartość

Błąd pomiaru wartości granicznej liczby lepkościowej:  $\Delta \overline{[\eta]} =$  .....  
wzór i obliczona wartość (3 cyfry znaczące)

