

## Lepkość Roztworów

Cel ćwiczenia: .....

.....

Ćwiczenie wykonała: ..... Data:.....  
czytelnie 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:  $c_1 =$ .....  
wartość

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

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

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

Średnia wartość granicznej liczby lepkościowej gliceryny:

$[\eta] =$ .....  
obliczona wartość

Promień cząsteczki gliceryny:

$r =$ .....  
wzór i obliczona wartość

