

## Badanie Modeli Reologicznych Mięśnia Niepobudzonego

### B. Model Kelvina-Voigta – Opóźnienie Wydłużenia

Cel ćwiczenia: .....

.....

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

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia: .....

Ciężar pojedynczego odważnika:  $Q_A =$  .....  
wartość

Siła działająca na model reologiczny mięśnia:  $F =$  .....  
wartość

Położenie wskaźnika nieodkształconego modelu:  $l_p =$  .....  
odczytana wartość

1. Pomiar położenia  $l_k$  wskaźnika, gdy tłok przestanie się wysuwać:

$l_k =$  .....  
wartość

2. Pomiar czasu  $T_p =$  ..... wysuwania się tłoka do położenia około 5 mm „przed”  $l_k$ .  
zmierzona wartość

Odstęp czasu pomiędzy kolejnymi pomiarami  $\Delta t = \frac{T_p}{9} =$  .....  
wartość zaokrąglona do pełnych sekund

3. Wyniki pomiaru położenia wskaźnika  $l_i$  w funkcji czasu  $t$ . Pomiary wykonywać w odstępach czasu  $\Delta t$ :

Lp.	Czas $t$	Położenie wskaźnika $l_i$				Zmiany długości $\Delta l_i = \bar{l}_i - l_p$	$\ln \left( 1 - \frac{\Delta l_i}{\Delta l_0} \right)^{*)}$
		1 pomiar	2 pomiar	3 pomiar	$\bar{l}_i$		
1	0						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

$*) \Delta l_0 \approx l_k - l_p =$  .....  
wartość

Wartość  $\Delta l_0 =$  ..... wyznaczona metodą regresji nieliniowej (program Graph).  
wartość

4. Wykonać wykresy  $\Delta l = f(t)$  oraz  $\ln \left( 1 - \frac{\Delta l_i}{\Delta l_0} \right) = f(t)$

