

## Badanie Modeli Reologicznych Mięśnia Niepobudzonego

### A. Model Maxwella – Relaksacja Naprężenia

Cel ćwiczenia: .....

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

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia: .....

Współczynnik sprężystości elementu sprężystego modelu (sprężyny):

$$k \pm \Delta k = \dots \dots \dots \text{wartość}$$

1. Pomiar położenia  $l_0$  wskaźnika, gdy tłok przestanie się wysuwać (sprężyna jest nieodkształcona):

$$l_0 = \dots \dots \dots \text{wartość}$$

2. Pomiar położenia  $l_p$  wskaźnika, gdy tłok jest w najniższym położeniu a sprężyna jest maksymalnie odkształcona:

$$l_p = \dots \dots \dots \text{wartość}$$

3. Pomiar czasu  $T_p = \dots \dots \dots \text{zmierzona wartość}$  wysuwania się tłoka do położenia około 5 mm „przed”  $l_0$ .

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

4. 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 sprężyny $\Delta l_i = l_0 - \bar{l}_i$	Siła*) $F_i$	$\ln(F_i)$
		1 pomiar	2 pomiar	3 pomiar	$\bar{l}_i$			
	s							
1	0							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

\*)  $F_i = \dots \dots \dots \text{wzór}$

5. Wykonać wykresy zależności  $F = f(t)$  oraz wykres zależności  $\ln(F) = f(t)$ .

