



# LABORATORIUM WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Data:

<b>Dane Wykonującego Ćwiczenie</b>	grupa dziekańska:	zespół:	
	wydział:	kierunek:	
	rodzaj studiów (dzienne, zaoczne, mgr, inż.):	rok akademicki:	semestr
	imię i nazwisko:	nr indeksu:	

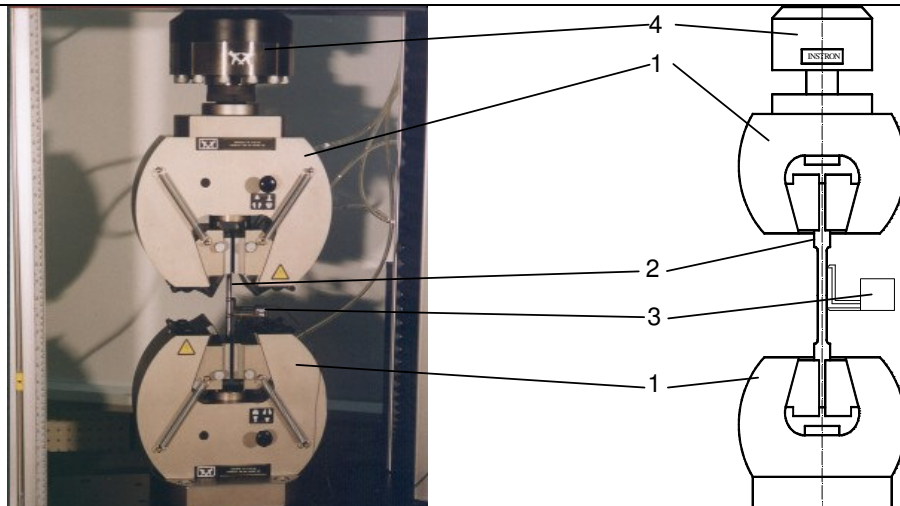
## SPRAWOZDANIE

Ćwiczenie 1

### PRÓBA ROZCIĄGANIA METALI

Cel ćwiczenia

Badany przedmiot w uchwycie maszyny



Oznaczenia elementów składowych układu pomiarowego

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-

Podstawowe definicje wraz ze wzorami

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE  $R_m$  –

WYRAŻNA GRANICA PLASTYCZNOŚCI  $R_e$  –

UMOWNA GRANICA PLASTYCZNOŚCI  $R_{0.2}$  –

<b>Wyniki pomiarów</b>	Próbka									
	L.p	Oznaczenie stali	Wymiary							
			$d_0$	$S_0$	$L_0$					
			mm	mm <sup>2</sup>	mm					
	1	S235JRG2								
	2	JA307041 *)			-----					
	Własności wytrzymałościowe									
	L.p	Oznaczenie stali	$F_{eH}$	$F_{eL}$	$R_{eH}$	$R_{eL}$	$R_{e0.2}$	$F_m$	$R_m$	$E$
			kN	kN	MPa	MPa	MPa	kN	MPa	MPa
	1	S235JRG2					-----			
2	JA307041 *)	-----	-----	-----	-----					
Własności plastyczne										
L.p	Oznaczenie stali	$L_u$	$A$	$d_u$	$Z$					
		mm	%	mm	%					
1	S235JRG2									
2	JA307041 *)	-----	-----							
*) - drut ze stali konstrukcyjnej wysokowęglowej po przeciąganiu na zimno										
<b>Obliczenia</b>										
<b>WNIOSKI</b>										