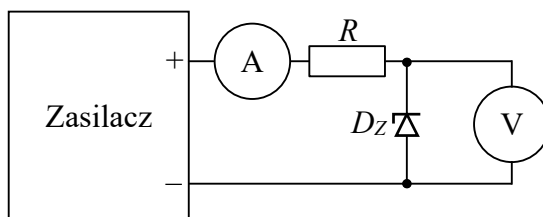


Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki		
Skład grupy laboratoryjnej:	Rok akademicki: 20 /20 Semestr: zimowy	Kierunek studiów: IIS / IIN Grupa:	Stanowisko nr:
Temat ćwiczenia: Zastosowania diod półprzewodnikowych		Data wykonania:	Podpis:

Zad. 9.2. Badanie charakterystyki diody stabilizacyjnej



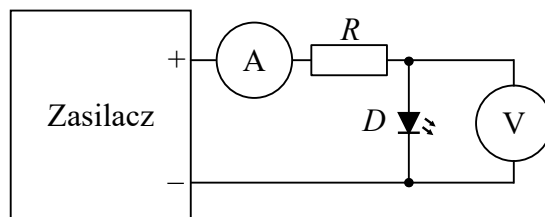
Rys. 1. Schemat układu pomiarowego do badania diody stabilizacyjnej w kierunku zaporowym (Zasilacz – laboratoryjny zasilacz napięcia stałego o regulowanej wartości (E); R – rezystor; D_z – dioda stabilizacyjna; A – amperomierz prądu stałego (I_R); V – woltomierz napięcia stałego (U_R))

$$R = \quad U_Z = \quad I_Z = \quad E_{\max} = U_Z + R \cdot I_Z =$$

Tabela 1. Tabela pomiarowa do badania diody stabilizacyjnej w kierunku zaporowym

lp.	E	U_R	I_R
	V	V	mA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zad. 9.3. Badanie charakterystyk prądowo-napięciowych diody świecącej



Rys. 2. Schemat układu pomiarowego do badania diody świecącej
(Zasilacz – laboratoryjny zasilacz napięcia stałego o regulowanej wartości (E); R – rezystor; D – dioda LED;
 A – amperomierz prądu stałego (I_F); V – woltomierz napięcia stałego (U_F))

$$R = \quad U_F = \quad I_F = \quad E_{\max} = U_F + R \cdot I_F =$$

Tabela 2. Tabela pomiarowa do badania diody świecącej

lp.	E	U_F	I_F	Świecenie (intensywne, słabe, brak)
	V	V	mA	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				