



**ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH**  
**IM. STEFANA BANACHA**  
**37-500 JAROSŁAW UL. ŚW. DUCHA 1**



Przedmiot:	<b>Eksplloatacja przyrządów pomiarowych</b>		
Klasa:			
Nazwisko i imię:			
Data:		Nr ćwiczenia:	
Temat:	Wyznaczenie charakterystyki diody półprzewodnikowej		

### 1. Dioda półprzewodnikowa (opis)

### 2. Schemat układu pomiarowego

### 3. Wykaz sprzętu

Zasilacz ....

Miernik uniwersalny Extech 410 – 2 szt.

Dioda półprzewodnikowa .....

Rezystor .....

### 4. Tabela pomiarowa:

Lp.	$U_F$				$I_F$			
	U	$\Delta U$	$\delta U$	$U \pm \Delta U$	I	$\Delta I$	$\delta I$	$I \pm \Delta I$
	[V]	[V]	[%]	[V]	[mA]	[mA]	[%]	[mA]
1					0,5			
2					1,0			
3					2,0			
4					3,0			
5					5,0			
6					10,0			
7					20,0			
8					50,0			
9					100,0			
	[V]	[V]	[%]	[V]	[A]	[A]	[%]	[A]
10					0,20			
11					0,30			
12					0,50			
13					0,70			
14					1,00			
15					2,00			
16					3,00			

### 5. Przykładowe obliczenia:

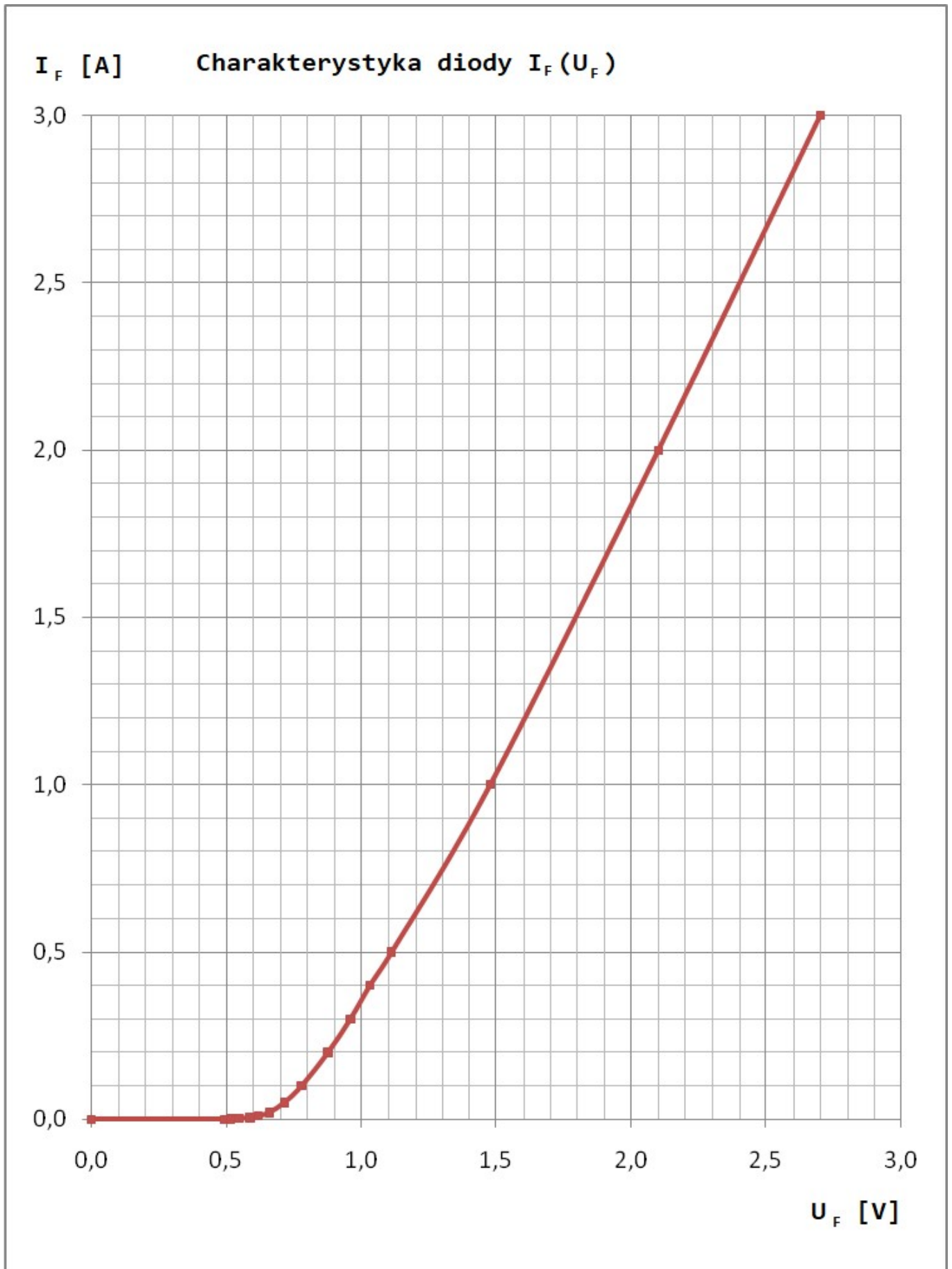
$\Delta U =$

$\delta U =$

$\Delta I =$

$\delta I =$

6. Charakterystyka:



7. Wnioski i spostrzeżenia: