

Program: *STROJNIŠTVO, Mehatronika*

Študent: .....  
ime in priimek

Študijsko leto: .....

*ELEKTROTEHNIKA*

**LABORATORIJSKE VAJE**

Naslov vaje: **Električni transformator**

Vaja opravljena dne: .....

Pri vaji sodeloval: .....

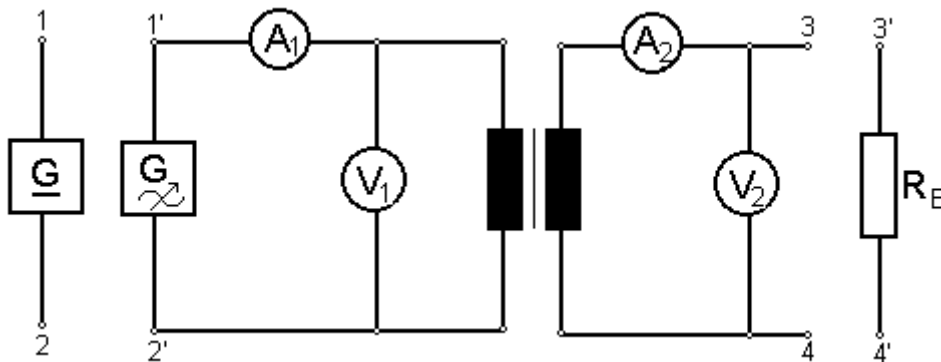
.....

Pregledal:

### 1. Besedilo vaje:

Po U-I metodi izmerite ohmsko in navidezno upornost primarnega in sekundarnega navitja transformatorja. Ugotovite, katero je primarno in katero sekundarno navitje! Nato transformator pravilno priključite in izračunajte njegov izkoristek pri različnih obremenitvah ter njegovo prestavno razmerje. Zapišite vaše ugotovitve! Posebej bodite pozorni pri priključitvi transformatorja na enosmerno napetost!

### 2. Vežalna shema:



### 3. Popis merilnih instrumentov, naprav in pribora:

- $V_1$  -
- $V_2$  -
- $A_1$  -
- $A_2$  -
- $G_-$  -
- $G_0$  -
- $R_B$  -

### 4. Opis merilne metode:

5. Prikaz merilnih rezultatov:

Tabela 1

Enosmerna napetost, $R_B = \square$					
$U_1$ (V)	$U_2$ (V)	$I_1$ (mA)	$I_2$ (mA)	$R_1$ ( $\Omega$ )	$R_2$ ( $\Omega$ )
10	-		-		-
Zamenjava navitij					
-	1	-		-	

Tabela 2

Izmenična napetost $f = 50$ Hz, $R_B = \square$					
$U_1$ (V)	$U_2$ (V)	$I_1$ (mA)	$I_2$ (mA)	$Z_1$ ( $\Omega$ )	$Z_2$ ( $\Omega$ )
Zamenjava navitij					

Ugotovite katero je primarno navitje in ga priključite na nazivno napetost.

Tabela 3

Izmenična napetost $f = 50$ Hz								
$R_B$ ( $\Omega$ )	$U_1$ (V)	$U_2$ (V)	$I_1$ (mA)	$I_2$ (mA)	$S_1$ (VA)	$S_2$ (VA)	$\square$ (%)	$p$

6. Komentar: