

VAJA :	Izdelek:		
Izdelal:		Razred/skupina	
Datum:			

Besedilo vaje:

1. Izdelaj navodila za uporabo laboratorijskega usmernika HY3005D.

Delovni postopki:

Branje navodil v angleščini.

Prevod navodil.

Podajanje tehniških podatkov o napravi.

Opis čelne plošče naprave.

Testiranje električne naprave, merjenje izhodne napetosti z digitalnim multimetrom.

Izdelava delovnega poročila, komentar

Opis naprave

Uporaba naprave

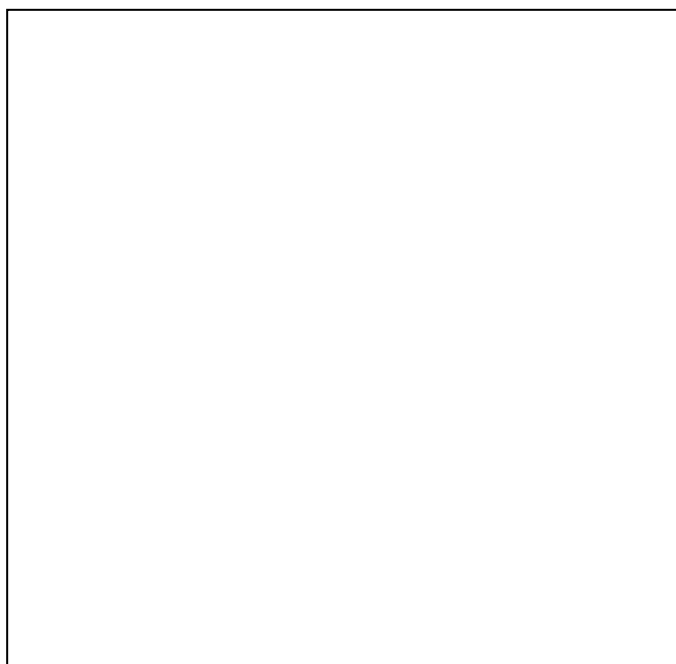
Tehnični podatki napajalnika

Model	
Vhodna napetost	
Regulirana izhodna napetost	
Reguliran izhodni tok	
Šum, valovitost	
Prikaz napetosti in toka	

Opis gumbov na čelni plošči

Št.	ANG	
	Front panel controls	
1	Current indication	
2	Voltage indication	
3	Fine adjustment of current	
4	Coarse adjustment of current	
5	Fine adjustment of output voltage	
6	Coarse adjustment of output voltage	
7	Power ON/OFF switch	
8	Negative output terminal	
9	Ground connection	
10	Positive output terminal	
11	Constant current mode indicator	

Risba inštrumenta (preriši-skiciraj) čelno ploščo.



Komentar

Zakaj sta dva potenciometra za nastavitve napetosti?

Odgovori:

Kaj pomeni AC, angleško, slovensko, razloži, nariši oscilogram U_{AC} ?

Kaj pomeni DC, angleško, slovensko, razloži, nariši oscilogram U_{DC} ?

Navedi standardne enosmerne napetosti za napajanje elektronskih vezij?

Kakšna je frekvenca in perioda izmenične napetosti za gospodinjski odjem 230V?

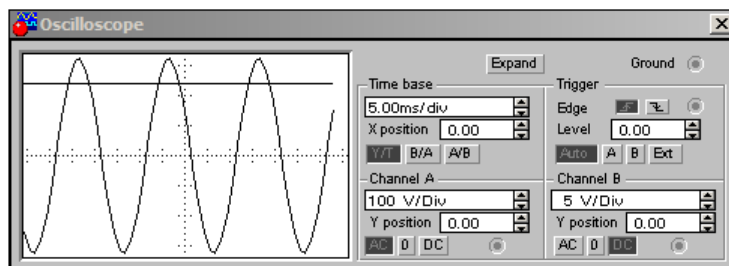
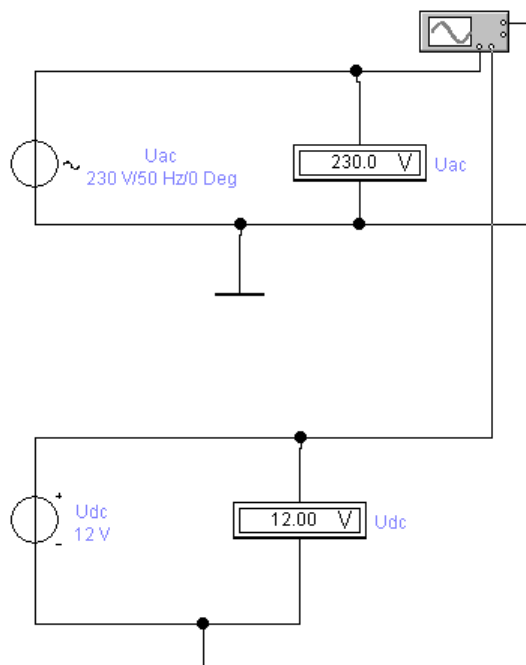
Nariši U-I karakteristiko napajalnika!

Navedi napetosti in tokove računalniškega napajalnika!

Nariši oscilogram napetosti!

Kaj pomeni simetrična napetost +12V, -12V; nariši oscilogram!

Merilno vezje:



Komentar:

V kateri knjižnici se nahajajo napetostni viri, U_{ac} , U_{dc} ...?

V kateri knjižnici se nahajajo V_m in v kateri osciloskop?

Katere vrednosti izmenične veličine (napetosti) lahko merimo na ekranu osciloskopa ob nastavljeni vrednosti 100V/DIV?

Kako merilno vezje prenesemo iz EWB programa v Word?