

## 01.PRAKTIKA

## POLIMETROAREN ERABILERA LANEKO ERREMINTA MODUAN

### ERRAMINTAK:

MULTIMETRO DIGITALA  
PREZISIO DESTORNILLADOREA

### MATERIALA:

250mA ko FUSIBLEA eta 9 Vko PILA

### HELBURUAK:

- Automozioan elektrizitate eta elektronika neurgailuak ezagutzea.
- Polimetro motak ezagutzea
- Automoziorako polimetroen ezaugarriak ezagutzea
- Neurgailuak erabiltzen ikastea
- Neurketa eskala eta funtzio egokiak erabiltzen ikastea.



SEGURTASUN  
NEURRIAK



- Neurgailuak ez kolpatu..
- Voltmetro eta anperimetroa eskala egokietan ipini.
- Torloju eta plastikozko piezak erasan gabe lan egin.

### GARAPENA:

01. Ondoko irudian azpian azaltzen diren multimetro digitalaren elementuak adierazi:

- On/off botoia.
- Funtzio eta eskalen hautagailua.
- Neurketarako terminalen puntak.
- Transistoreentzako terminalak.
- Kondentsadoreentzako terminalak.



02. Kokatu zure multimetroan aurreko ataleko elementuak

03. Izendatu aurreko irudian ikusten diren multimetroaren funtzioak

- a. ..
- b. ..
- c. ..
- d. ..
- e. ..



04. Ondorengo irudia kontuan hartuz erantzun beheko galderi:



- a. ¿Zertarako balio dute irudiko terminale bakoitzek 10A, mA, COM, VohmHz?
- b. ¿Zergatik daude bikoteka erlazionatuta?
- c. ¿Zein terminale dauzka eskuan duzun multimetroak?
- d. ¿Zein da ondorengo inskripzioen esanahia?
  - i. 20A 15SEC MAX
  - ii. 200mA MAX
  - iii. UNFUSED / FUSED
  - iv. CAT III 600V / CAT II 1000V



05. Errepara ezazu funtzio eta eskaletan, marraztu sinboloak eta idatzi eskala guztia unitateak adieraziz:

- a. DC tentsioaren sinboloa, eskala.
- b. AC tentsioaren sinboloa, eskala.
- c. DC korrontearen sinboloa, eskala.
- d. AC korrontearen sinboloa, eskala.
- e. Erresistentzia neurgailuaren sinboloa (ohmetroa), eskala.
- f. Maiztasunaren neurgailuaren sinboloa, eskala.
- g. Kondentsadoreen neurgailuaren sinboloa, eskala.
- h. Diodoen konprobatzailearen sinboloa



06. Aukeratu eta idatzi irudiko multimetroaren eskala, ondorengo taulako balioak modu egokian neurtzeko.

150 $\Omega$	200 $\Omega$		0.199 A	200 mA		10 V	20V
250 $\Omega$			0.019 A			24 V	
75 $\Omega$			0.003 A			1.5 V	
2550 $\Omega$			0.001 A			2.1 V	
450000 $\Omega$			0.100 A			0.3 V	
199000 $\Omega$			0.350 A			0.15 V	



07. Aukeratu eta idatzi irudiko multimetroaren eskala, ondorengo taulako balioak modu egokian neurtzeko.

Erabilitako eskala	Pantalla	Balioa	Eskala egokia	
<b>Ω</b>	20k	<b>0.10</b>	100 Ω	200Ω
	20k	<b>.250</b>		
	200	<b>150.1</b>		
	2000	<b>075</b>		
	200k	<b>00.1</b>		
	200	<b>1.</b>	470 Ω	
<b>V</b>	200	<b>012</b>	12 V	20V
	20	<b>19.2</b>		
	2000 m	<b>150</b>		
	200	<b>025</b>		
	2000 m	<b>1.</b>	5 V	
<b>A</b>	200 m	<b>019</b>	19mA	20mA
	200 m	<b>023</b>		
	20 m	<b>001</b>		
	20 m	<b>19.3</b>		
	20 m	<b>1.</b>	0.03 A	



08. Multimetroa desmuntatu:

- Neurtzeko puntak deskonektatu.
- Plastiko/gomazko babeslea kendu.
- Multimetroa itzali.
- Tapa eusteko tornilloak askatu.
- Multzo elektronikoa (zirkuitu inpresoa) plastikoko karkasatik bereizi.
- Pila deskonektatu.
- Anperimetroaren zirkuituko 200-250mA ko fusiblea identifikatu.
- Montatu berriz multimetroa



09. Desmuntatua pausoz-pauso