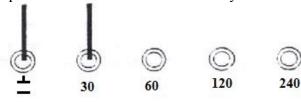


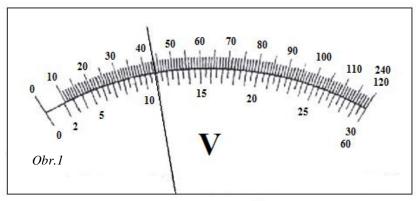
Základné termíny z techniky meracích prístrojov

Ciel': naučiť študentov ovládať základné termíny elektromechanických meracích prístrojov, odmerať pomocou ručičkových meracích prístrojov hodnoty základných elektrických veličín, určiť z číselníka meracieho prístroja všetky používané značky, vypočítať absolútnu chybu podľa triedy presnosti

Úloha č. 1:

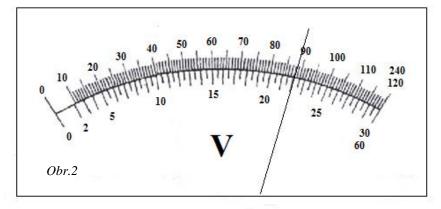
stanovte podľa obr. 1 - 8 veľkosti elektrických veličín





Konštanta	
Citlivost' ()	
Odmeraná	
hodnota	
()	





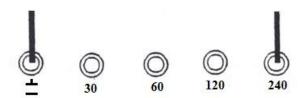
Konštanta	
()	
Citlivosť	
()	
Odmeraná	
hodnota	
()	

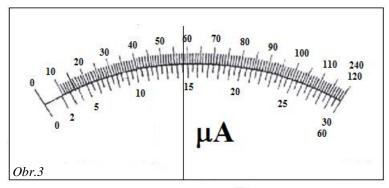


SPŠE Karola Adlera č. 5, 841 02 Bratislava

PL 02/1

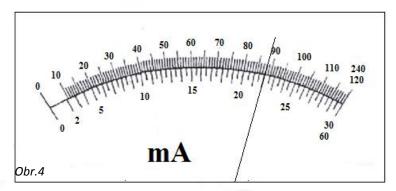
šk. rok: 2020/2021





Konštanta	
()	
Citlivost'	
()	
Odmeraná	
hodnota	
()	

•	30	60	120	240



Konštanta	
()	
Citlivost'	
()	
Odmeraná	
hodnota	
()	



Oh	1		5
oo	,	•	J

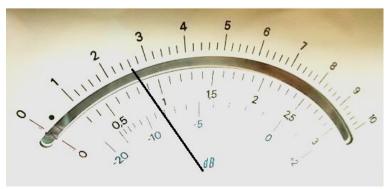
Merací rozsah (V)	Konštanta ()	Citlivost' ()	Výchylka ()	Odmeraná hodnota (V)
1				
3				
10				



SPŠE Karola Adlera č. 5, 841 02 Bratislava

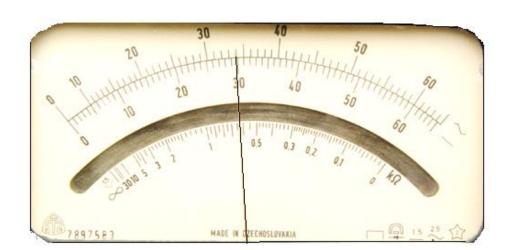
PL 02/1

šk. rok: 2020/2021



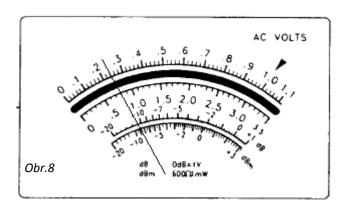
Obr.6

Merací rozsah (mV)	Konštanta ()	Citlivost' ()	Výchylka ()	Odmeraná hodnota (mV)
30				
100				
300				



Obr.7

Merací rozsah (V)	Konštanta ()	Citlivost' ()	Výchylka ()	Odmeraná hodnota (V)
= 30 jednosmerné U				
~120 striedavé U				



Napíšte vzťahy pre výpočet:

Merací rozsah (V)	Konštanta ()	Citlivost' ()	Výchylka ()	Odmeraná hodnota (V)
3				
10				
300				

Konštanta N	MP:
Citlivost' M	P:
Odmeraná l	nodnota:
Úloha č. 2s popíšte jedno	tlivé značky meracieho prístroja na číselníku meracieho prístroja:
0,5	
5	

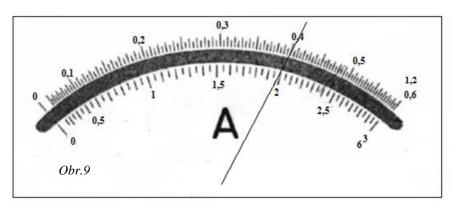
Na obr. 9 je znázornená výchylka ručičky analógového meracieho prístroja. Úlohy:



S P Š E Karola Adlera č. 5, 841 02 Bratislava

PL 02/1

šk. rok: 2020/2021



Napíšte do tabuľky všetky možnosti meracích rozsahov prístroja s príslušnými odmeranými hodnotami (doplniť aj jednotky). Pri každom rozsahu vypočítajte absolútnu chybu meracieho prístroja, pri triede presnosti (TP) 0,5%:

Merací rozsah I _{MR} ()		
Odmeraná hodnota Ix ()		
Absolútna chyba ΔI ()		

 $V\acute{y}po\check{c}et~absol\acute{u}tnej~chyby:$ dosaďte do vzťahu konkrétne čísla pre jeden merací rozsah

$$\Delta I = \pm \frac{merac (rozsah)}{100} \cdot trieda \ presnosti = \pm \frac{I_{MR}}{100} \cdot TP =$$
 (...)

Úloha č. 3:

Zmena meracieho rozsahu sa dá uskutočniť:

- >
- **>**
- >
- **>**

Pret'ažitel'nost' meracieho prístroja je odolnosť

Čas	S P Š E Karola Adlera č. 5, 841 02 Bratislava sti meracieho prístroja, ktoré môžu byť preťažené:	PL 02/1	šk. rok: 2020/2021
>			
>			
Základné doporučenia proti preťaženiu meracieho prístroja:			
>			
>			
>			
>			
>			
Zhod	notenie práce na hodine ZER:		
	e zhodnoť te svoju aktívnu prácu na danej hodine		
Syoin	aktívnu prácu na hodine sám klasifikujem známkou		
Svoju	aktivita praca na nodine <i>sum musijimijem znumkou</i>	•	*****