

Tematický rozpis učiva

Predmet : *Základy elektrotechniky - cvičenia*

Ročník : prvý - 1.Do trieda

Učiteľ : Mgr. František Dzurenko

Počet týžd. vyučovacích hodín : 1

Mesiac	Hodina	UČIVO	Vyučovacie ciele (pomôcky)
IX.	1.	Zoznámenie s laboratóriom, laboratórny poriadok	ZAE-CV
	2.	BOZP v laboratóriu elektrického merania	- MEZ elektronik
	3.	Úrazy elektrickým prúdom	- analógové multi- metre
X.	4.	Prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom	- vodiče
	5.	Druhy meracích prístrojov	- digitálne multi- metre
XI.	6.	Značky meracích prístrojov	- monočlánky
	7.	Popis digitálneho a analógového multimetra	- rezistory
	8.	Chyby merania	- diódy
XII.	9.	Jednoduché zapojenia pomocou žiackej súpravy MEZ	- voltmeter
	10.	Jednoduché zapojenia pomocou žiackej súpravy MEZ	- ampérmeter
	11.	Meranie U, I na jednoduchých obvodoch - príprava	- ohmeter
I.	12.	Meranie U, I na jednoduchých obvodoch - MEZ elektr.	- wattmeter
	13.	Spracovanie výsledkov merania	- osciloskop
II.	14.	Meranie elektrického odporu - teoretická príprava	- potenciometer
	15.	Meranie elektrického odporu vodiča priamou metódou	- zdroj striedavého napätia a prúdu
III.	16.	Spracovanie výsledkov merania	- transformátor
	17.	Meranie výkonu - teoretický rozbor merania	- katalóg údajov elektrotechnických súčiastok
	18.	Meranie výkonu V-A metódou	
IV.	19.	Spracovanie výsledkov merania	Naučiť žiakov postupy pri meraní elektrických a neelektrických veličín, konštrukciu analógových a digitálnych meracích prístrojov a ich vlastnosti.
	20.	Meranie overenia Kirchoffových zákonov - príprava	Vštepovať žiakom zásady práce pri meraní, viesť ich k dôslednosti a presnosti pri meraní, dbať vo zvýše- nej miere na bezpečnosť pri práci, viesť ich k šet- reniu energiou.
	21.	Meranie overenia I. a II. Kirchhoffovho zákona	
V.	22.	Spracovanie výsledkov merania	
	23.	Meranie radenia rezistorov - príprava	
VI.	24.	Meranie sériovej a paralelnej zostavy rezistorov	
	25.	Spracovanie výsledkov merania	
VI.	26.	Meranie V-A charakteristiky diódy - príprava	
	27.	Meranie V-A charakteristiky diódy	
VI.	28.	Spracovanie výsledkov merania	
	29.	Meranie transformačného pomeru - príprava	
VI.	30.	Meranie transformačného pomeru	
	31.	Spracovanie výsledkov merania	
VI.	32.	Vyhľadávanie katalógových údajov elt. súčiastok	
	33.	Vyhľadávanie katalógových údajov elt. súčiastok	