

LABORATORNÍ PRÁCE č.4

Úkol: Výroba jednoduchého zdroje

Úkol: Sestavit jednoduchý zdroj elektrického napětí a změřit jeho velikost
Zjistit, jak velké napětí se skrývá v různých druzích ovoce

Teoretická příprava:

Elektrické napětí:

značí se:

jednotka:

měří se:

schématická značka:

Pomůcky:

desetikoruny, padesátníky, pijáky, slaná voda, ovoce (jaké?), kovové pásky (jaké?)

Postup práce:

1. sestav si jednoduchá zdroj složený z 10 článků (jeden článek je tvořen z měděné desetikoruny, papíru namočeného ve slané vodě a padesátníku); změř a zapiš do tabulky elektrické napětí postupně mezi spodním padesátníkem a jednotlivými desetikorunami
2. změř napětí v různých typech ovoce (jablko, pomeranč, ...); dej do ovoce dvě elektrody (kovové pásky z různých druhů kovu) a na nich změř napětí, výsledky zapiš do tabulky
3. zopakuj totéž jako v předchozím úkolu, jen místo elektrod z kovových pásků použij desetikorunu a padesátník; na nich změř napětí, výsledky zapiš do tabulky
4. změř svoje vlastní napětí a napětí svého spolupracovníka

Schéma vytvořeného zdroje:

nakresli vytvořený zdroj z mincí

Vypracování:

výsledky měření

1. napětí na zdroji

1. článek	2. článek	3. článek	4. článek	5. článek	6. článek	7. článek	8. článek	9. článek	10. článek

2. napětí v ovoci

druh ovoce:			
napětí na elektrodách:			
napětí na mincích:			

elektroda byla z a

3. moje napětí mV =V

4. napětí mého spolupracovníka mV =V

Závěr:

napiš, co platí pro vyrobený zdroj z mincí (jak ovlivní počet mincí velikost vyrobeného napětí)