

Pokyny pro vypracování protokolů z měření
(jednotlivé body se mohou lišit podle pokynů vyučujícího)

1. **Úvodní strana:** viz příloha.
2. **Zadání:** viz zadání úlohy.
3. **Schéma zapojení:** vytvořte sami pomocí vhodného programu na PC, případně je schéma zapojení uvedeno v rámci zadání (dle pokynů vyučujícího)
4. **Seznam přístrojů:** uveďte všechny měřicí přístroje, zdroje, přípravky a pomůcky použité při měření.
5. **Postup měření:** použijte postup měření uvedený v zadání úlohy. Pokud bude nutné při praktickém měření z nějakého důvodu postup upravit, uveďte to do protokolu.
6. **Tabulka:** použijte tabulku uvedenou v zadání úlohy, případně si ji vytvořte sami. Pokud bude nutné při praktickém měření z nějakého důvodu tabulku změnit, vytvořte do protokolu upravenou tabulku.
7. **Výpočet:** uveďte jeden příklad výpočtu každé veličiny. Pokud se výpočet stejné veličiny opakuje, uveďte pouze **jeden** příklad. Pokud možno pro maximální nebo jmenovitou hodnotu. Součástí výpočtu musí být obecný vztah, případná úprava, dosazení a výsledek. Vypočtené hodnoty se musí shodovat s tabulkou. V případě, že se v daném měření nic nepočítá, tento bod vynechte a nesnažte se za každou cenu něco spočítat. Výpočet nemusíte zpracovat na PC, můžete jej do protokolu dopsat ručně.
8. **Graf:** vytvořte na PC.
9. **Simulace:** v předepsaném programu. Obrázek a případně průběhy ze simulace jsou součástí protokolu, nasimulované hodnoty jsou uvedeny v tabulce
10. **Závěr:** proveďte vlastní zhodnocení výsledků měření – neopisujte znovu postup měření, neopisujte ze sešitu teorie.

Příklady pro závěr – průběh proudu je/není lineární (exponenciální), odpor rezistoru je/není konstantní, odpor rezistoru je závislý na teplotě, velikost naměřené hodnoty výkonu odpovídají/neodpovídají vypočteným hodnotám, průběh proudu se shoduje/neshoduje s teorií, průběh proudu je/není sinusový,

chyba je způsobena ..., při měření nesinusových průběhů musíme použít pravdivostní přístroje TRMS,

Protokol vypracujte samostatně a nikomu neposílejte. V případě shody s jiným protokolem (i pouze částí) budou oba protokoly hodnoceny za podvod známkou 5 jako neodevzdaný protokol bez ohledu na to, kdo jej poctivě vytvořil a kdo ho opsal.

Protokol je třeba odevzdat do jednoho týdne. Případnou výjimku si musí žák včas vyjednat s vyučujícím. Jestliže daný den není výuka nebo je žák nepřítomen, je třeba předat protokol v nejbližším možném termínu. Váha známky je určena vyučujícím.

Každý žák musí mít naměřeny všechny úlohy. V případě absence si musí měření nahradit v termínu, který je vypsán vyučujícím (zpravidla 2x za pololetí). Je-li to možné, lze si úlohu nahradit, po dohodě s vyučujícím, s jinou skupinou. Podmínkou pro uzavření klasifikace je naměření všech úloh a odevzdání všech protokolů.

Jestliže z důvodu chyb dostane žák z protokolu špatnou známku, lze provést opravu odevzdáním lépe vypracované práce. Pokud nebude řečeno jinak, opravuje se kompletně celý protokol. Do klasifikace pak je použita pouze lepší známka.

Z větší části nekompletní, neodevzdaný nebo okopírovaný protokol bude hodnocen známkou 5, která bude použita do klasifikace, přičemž povinnost odevzdat protokol zůstává! Jestliže například žák odevzdá práci 1 měsíc po termínu a je z ní hodnocený známkou 1, jsou v klasifikaci známky 5, 5, 5, 1. Pro úspěšné uzavření předmětu elektrická měření (alespoň za 4) musí mít žák odevzdány všechny protokoly!

Proto je nejlepší vypracovávat protokoly samostatně a odevzdávat je v požadovaném termínu.