

VYNESENÍ GRAFU V PROGRAMU EXCEL

Úkol:

S využitím vzdáleného měření <http://remote-lab.fyzika.net/experiment/04/experiment-4.php?lng=cs> sestrojte grafy voltampérových charakteristik tří různých LED diod, určete jejich prahová napětí a dynamické odpory.

Postupujte podle <http://remote-lab.fyzika.net/experiment/04/experiment-4-ukol.php?lng=cs>.

Postup:

1. Provedte měření
2. Uložte data jako CSV soubor
3. V souboru Excel označte naměřená data a vložte bodový graf
4. Zvolte rozložení grafu s názvem grafu a popisem os
5. Zadejte název grafu *Graf č. 1 Voltampérová charakteristika LED diody* (místo teček doplňte zvolenou barvu diody, grafy číslyjte po řadě)
6. Zadejte popis vodorovné osy *U/V* nebo *napětí U v jednotkách V*
7. Zadejte popis svislé osy *I/mA* nebo *proud I v jednotkách mA*
8. Nastavte ve formátu os pevnou hodnotu minima 0,0
9. Ve formátu datové řady nastavte předdefinovanou značku křížek velikosti 5
10. Vyberte novou datovou řadu Lineární pro data ležící v přímce
11. Ve formátu datové řady Lineární nastavte žádnou značku
12. Body datové řady Lineární proleďte spojnici trendu lineární, zaškrtněte zobrazit rovnici regrese a zobrazit hodnotu spolehlivosti R, doplňte odhad nazpět o 0,025
13. Vyberte novou datovou řadu Exponenciální pro všechna data neležící na vodorovné ose
14. Ve formátu datové řady Exponenciální nastavte žádnou značku
15. Body datové řady Exponenciální proleďte spojnici trendu exponenciální
16. Vyberte novou datovou řadu Spojnicový pro všechna data dosud nespojená křivkou
17. Pro tuto řadu zadejte změnit typ grafu, vyberte bodový s vyhlazenými spojniciemi a značkami
18. Zvolte jednu barvu pro celou křivku
19. Odstraňte legendu
20. Odeberte vodorovné čáry