

Zkouškové otázky – 2. přednáška – 123TVVM – Teorie chyb

1. Jaké základní druhy chyb rozlišujeme podle jejich původu? Stručně je popište.
Hrubá, soustavná, náhodná.
2. Co je to histogram? Načrtněte ho.
3. Nakreslete funkci normálního statistického rozdělení hodnot. Graficky vyjádřete měření přesná a měření s většími odchylkami.
4. Co je to rozptyl? Napište vztah pro jeho výpočet.
5. Definujte pojem směrodatná odchylka. Napište vztah pro její výpočet a vysvětlete, jak její hodnoty ovlivňují přesnost měření při normálním rozdělení hodnot.
6. Vysvětlete a základními vztahy definujte následující pojmy: výsledek měření, absolutní chyba měření, relativní chyba měření.
7. Ve vztahu k rozdělení náhodných veličin definujte pojem šikmost. Graficky načrtněte.
8. Co je to variační součinitel a variační rozpětí?