

Měření barevných vlastností světla

Zadání

Kolorita povrchů

- 1) Digitálním kolorimetrem Minolta změřte barevné souřadnice alespoň pěti různě barevných povrchů.
- 2) Ověřte změřené barevné souřadnice jejich zakreslením do xy chromatického diagramu (kolorimetrického, trichromatického trojúhelníku).

Chromaticnost světelných zdrojů a různých druhů osvětlení

- 3) Změřte spektrum denního osvětlení pomocí digitálního spektrometru a příslušného softwaru PC.
- 4) Barevné výstupy z PC si uložte pro pozdější zpracování.
- 5) Pro srovnání změřte stejným způsobem spektrum sdruženého a umělého osvětlení.
- 6) Na fotometrické lavici proměřte pomocí digitálního spektrometru spektrální vlastnosti alespoň pěti odlišných světelných zdrojů (např. žárovky čiré 100 W, žárovky opálové 60 W, kompaktní zářivky 10 W a světelného zdroje se svítícími diodami).
- 7) Barevné výstupy z PC v referátu laboratorní úlohy vhodně zpracujte a okomentujte rozdíly změřených spekter.

xy chromatický diagram (kolorimetrický, trichromatický trojúhelník):

