

Pokyny pro měření stočení polarizační roviny:

- a) Měření se provádí na kruhovém polarimetru Metra uzpůsobeném pro polostínovou metodu (viz kap. 5, odd. 5.6.4). Polarimetr má dvě stupnice. Jednu dělíme v úhlových stupních (-120° až $+120^\circ$), druhou ve stupních Ventzkeho (-150 až $+150$). Úhel stočení se odečítá v úhlových stupních pomocí „levého“ nonia. POZOR: nonius musí odpovídat stupnice – možnost záměny obou stupnic.
- b) Koncentraci udávejte jako množství glukózy v gramech vztažené na 1 l roztoku. Do vztahu (5.22) pro úhel stočení polarizační roviny dosadíte délku kyvetu v decimetrech (pro používanou skleněnou kyvetu $d = 1$ dm).
- c) Vyneste závislost úhlu stočení roviny lineárně polarizovaného světla na koncentraci.
- d) Vypočtěte měrnou stáčívost roztoku glukózy.
- e) Při práci je nutno zachovávat čistotu! Po skončení měření je nutno kyvetu i polarimetr pečlivě vymýt!
- f) Zdrojem monochromatického světla je sodíková výbojka.

Obecná poznámka pro měření polarimetry

Opakujte několikrát každé nastavení a vezměte průměr z odečtených hodnot. Stejným způsobem určete i počáteční hodnotu úhlu na stupnici polarimetru bez vzorku, odpovídající nulovému stočení polarizační roviny. Statisticky zpracujte.