

- További típuspéldák:

X1. Egy ismeretlen koncentrációjú laktózoldat forgatóképessége  $+27,45^\circ$ -nak adódott. A mérőcső hossza 200,9 mm, a leolvasás pontossága  $0,05^\circ$  (azaz  $\pm 0,025^\circ$ ). Mekkora az ismeretlen oldat koncentrációja vegyszázalékban? (Adja meg a koncentráció-érték hibáját is!)

X2. Egy feszültségosztót  $R_1 = 2 \text{ k}\Omega$  és  $R_2 = 20 \text{ k}\Omega$  ellenállásokból állítunk össze. Mekkora az  $R_1$  ellenállásról elvezetett kimenő feszültség, ha a bejövő feszültség 230V?

X3. A vizsgált személy látászöghatára  $0,4'$ . Mekkora a látásélessége?

X4. Mekkora távolságból kell nézni a Landolt-gyűrűt, hogy a 1 mm-es rés képe a redukált szem modell "retináján"  $5 \mu\text{m}$  legyen?