

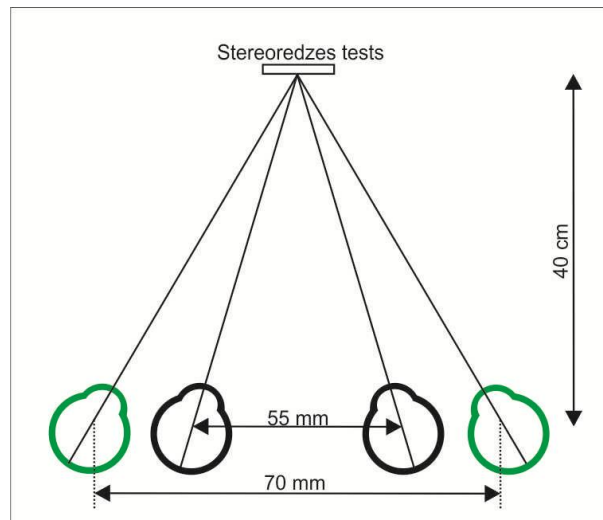
Mājas darbs jāiesniedz līdz nākošajai nodarbībai datorrakstā, atsūtot uz e-pastu jfs@lu.lv vai atnesot uz nākošo no JFS nodarbību, kas norisināsies 14.aprīlī, un iesniedzot, reģistrējoties nodarbībai.

Aktualitāte:

Redzes pārbaudē optometrii izmanto standartizētus stereoredzes testus. Tas nozīmē, ka testa plaknes atrašanās vieta ir 40 cm attālumā no acs un standarta starpzīlīšu attālums tiek pieņemts – 64 mm. Taču katram cilvēkam savs starpzīlīšu attālums.

Risināmā problēma:

Jūsu uzdevums ir aprēķināt, kāds būs cilvēku (a) ar starpzīlīšu attālumu 55 mm un (b) ar starpzīlīšu attālumu 70 mm patiesais stereoredzes leņķis (loka sekundēs), ja zināms, ka standarta gadījumā cilvēks (ar starpzīlīšu attālumu 64 mm) spēj saskatīt stereoredzes testu 400 loka sekundes. Cik liela kļūda veidosies, ja pieņems, ka visi cilvēki ir ar standarta starpzīlīšu attālumu? Izdarīt secinājumus!



Uzdevuma risināšanas palīgs:

1. Zinot, kāds ir standarta cilvēka stereoredzes leņķis apskatot konkrēto stereotesta plati, jāaprēķina attēlu nobīde stereotesta platē
2. Ja būs zināma stereotesta plates attēla nobīde, tad jāpārrēķina stereoredzes leņķis cilvēkam ar starpzīlīšu attālumu 55 mm, kā arī ar 70 mm.
3. Jāaprēķina starpība starp standarta cilvēka stereoredzes leņķi un iegūtajiem stereoredzes leņķiem.
4. **Arcerieties!** Stereoredzes pamatmērvienība ir **loka sekundes**.