

Vizsgáljuk meg a vastag lencsék viselkedését elméletileg és kísérletekkel. (Lásd az erről szóló cikket.) Vastag lencsék előállításának néhány módja: üvegtéglához plankonvex lencsét illesztünk, üvegpocharakat és lombikokat megtöltünk különböző törésmutatójú folyadékokkal, egymásba állított üveghengerek hézagját töltjük ki folyadékkal, folyadékkal telt kádba felülről gömblombikot nyomunk be (az optikai tengely ekkor függőleges) stb. Az elméleti feladat ezekben az esetekben a fókusz megkeresése, a fókusztávolság meghatározása, a leképezési törvény tanulmányozása és az eredmények egyeztetése a kísérletekkel.

*A pályázat beküldésének határideje: 1968. jan. 15.*