

6A/1. (MÁ 1468.) Fénysugár esik 30° -os beesési szöggel egy plánparallel üveglemezre, amelynek törésmutatója 1,5. Milyen vastag az üveglemez, ha a lemezből kilépve a fénysugár, haladási irányára merőlegesen 1,94 cm-t tolódott el?

6A/2. (MÁ 1506.) Domború gömbtükör esetében a tárgytávolság 3 cm. A tárgy nagysága 2 cm, a tükör görbületi sugara 5 cm.

a) Hol keletkezik a kép és mekkora?

b) Hányszoros a nagyítás?

6A/3. (MÁ 1520.) Egy, a szemüktől 17 cm távolságban levő bélyeget 6,25 dioptriás gyűjtőlencsével nézünk úgy, hogy a kép a szemüktől 25 cm távolságban keletkezik.

a) Milyen messze van a lencse a szemüktől?

b) Hányszoros a nagyítás?

6A/4. (MÁ 1557.) Egy távollátó ember számára a tisztánlátás távolsága 50 cm. Hány dioptriás kontaktlencsét kell viselnie ahhoz, hogy tisztánlátásának távolsága a normális (25 cm) legyen?