

1. Egy homorú tükör fókusztávolsága  $0,7\text{ m}$ . A tükör előtt  $1,2\text{ m}$  távolságra az optikai főtengelyen egy világító pont van. A tükör tetőpontjától  $3\text{ m}$ -re egy másik homorú tükör áll, úgy hogy tengelyeik egybeesnek. Hol keletkezik a világító pont kétszeres tükrözés utáni képe, ha a második tükör fókusztávolsága  $0,6\text{ m}$ ?
2. Rajzoljuk meg egy lineáris tárgy homorú tükör által alkotott képét illetve mondjunk el mindent a keletkezett képről, ha a tárgy az optikai főtengelyen áll és a távolsága a tükörtől:
  - a. Kisebb, mint a fókusztávolság
  - b. Egyenlő a fókusztávolsággal
  - c. Nagyobb, mint a fókusztávolság, de kisebb, mint a görbületi sugár
  - d. Egyenlő a görbületi sugárral
  - e. Nagyobb a görbületi sugárnál
3. Rajzoljuk meg egy lineáris tárgy domború tükör által alkotott képét illetve mondjunk el mindent a keletkezett képről, ha a tárgy az optikai főtengelyen áll és a távolsága a tükörtől:
  - a. Kisebb, mint a fókusztávolság
  - b. Egyenlő a fókusztávolsággal
  - c. Nagyobb, mint a fókusztávolság, de kisebb, mint a görbületi sugár
  - d. Egyenlő a görbületi sugárral
  - e. Nagyobb a görbületi sugárnál