

1. Egy R sugarú homorú gömbtükör esetén szerkesszék meg és jellemezzék egy tárgy képét a tárgy helyzetének függvényében!

2. Egy R sugarú domború gömbtükör esetén szerkesszék meg és jellemezzék egy tárgy képét a tárgy helyzetének függvényében!

3(555/5.16). Egy, az optikai tengelyre merőleges tárgyat egy konkáv (homorú), $R=6.4\text{cm}$ görbületi sugarú tükör elé 4 cm -re helyezünk. Hol és milyen kép keletkezik a tárgyról?

4(555-5.17). Adott egy $R=36\text{ cm}$ görbületi sugarú homorú tükör. Hol kell elhelyezni egy tárgyat ahhoz, hogy az előállított kép valós és kilencszer kisebb legyen mint a tárgy?

5(555-5.22). Egy 6 cm magas tárgyat 30 cm -re helyezük az $R=40\text{ cm}$ görbületi sugarú konkáv tükör elé. Határozzuk meg a keletkezett kép helyét és nagyságát!

6(555-5.30). Adott egy $R=40\text{ cm}$ görbületi sugarú konkáv tükör. Hova kell helyezni egy tárgyat ahhoz, hogy a keletkező kép kétszer nagyobb legyen mint a tárgy?

7(555-5.34). Egy tárgyat 7 cm magas tárgyat 15 cm -re helyezünk egy $R=45\text{ cm}$ görbületi sugarú konvex (domború) elé. Határozzátok meg a keletkező két helyzetét és jellegét?

+ min. 10 gömbtükörös feladat tetszőlegesen választott példatárból.

A.I. Toader, V. Spulber: 555 teste de optica