

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 071

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy síkhomorú lencse gömbfelületének görbületi sugara 10 cm, a lencse anyagának törésmutatója 1,5. A lencse elé, tőle 20 cm-re, egy 80 mm magas tárgyat helyeznek, merőlegesen az optikai főtengelyre. Határozzátok meg:

- a. a lencse fókusz távolságát;
- b. a lencsétől milyen távolságra keletkezik a kép;
- c. a kép magasságát.
- d. Készítsétek el az adott tárgy képének megszerkesztését, a feladatban leírt esetnek megfelelően.