

**D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 034**

**Oldjuk meg az alábbi feladatot :**

A látszólagos képe , a vonalas , merőlegesen elhelyezett tárgynak egy lencse optikai főtengelyén , amely fókusz távolsága  $f = 25 \text{ cm}$  , a lencsétől  $75 \text{ cm}$ -re jön létre . A tárgy nagysága  $y_1 = 2 \text{ cm}$  .

- a. Számítsátok ki a lencse törőkéességét .
- b. Határozzátok meg a tárgy és a lencse közötti távolságot
- c. Számítsátok ki a kép nagyságát
- d. Készítsetek egy rajzot amelyik a lencse képszerkesztését ábrázolja a feladat adatai alapján .