

**D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 025**

**Oldjuk meg az alábbi feladatot:**

Két lencse amelyek  $f_1 = 60$  cm és  $f_2 = -40$  cm fókusztávolságúak, azonos tengelyen illesztett lencsék. Egy vonalas tárgy  $y_1 = 13$  mm méretű és 10 cm-re található az első lencsétől a rendszer főtengelyére merőlegesen. Határozzátok meg:

- a. az első lencse töltőképességét.
- b. az illesztett lencsék rendszerének fókusztávolságát
- c. a rendszertől a távolságot ahol létrejön a kép.
- d. a rendszer által alkotott kép nagyságát.
- e. készítsetek egy szerkesztési rajzot a feladat adatai alapján