

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 032

Oldjuk meg az alábbi feladatot :

Konvergens $C=6,25$ dioptria törőklépességű lencse elé 32 cm –re merőlegesen az optikai főtengelyre $y_1=4\text{cm}$ magasságú tárgyat helyezünk .

- a. Készítsetek egy rajzot a lencse képszerkesztéséről az adott tárgy esetében a feladat adatai alapján .
- b. Számítsátok ki a lencse fókusz távolságát
- c. Határozzátok meg a lencse és a kép közötti távolságot
- d. Számítsátok ki a kép nagyságát
- e. Határozzátok meg a vonalas nagyítás értékét .