

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 060

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy $y_1 = 2\text{cm}$ magas tárgy az $f = 20\text{cm}$ fókusztávolságú gyűjtőlencse optikai főtengelyére merőlegesen van elhelyezve, tőle 10 cm távolságra.

- a. Szerkesszék meg a tárgy képét a lencsében a feladatnak megfelelően.
- b. Számítsátok ki a lencse törőkéességét.
- c. Számítsátok ki milyen távolságra keletkezik a kép a lencsétől.
- d. Számítsátok ki a lencse lineáris nagyítását.
- e. Számítsátok ki a kép magasságát.