

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 062

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy $y_1 = 10\text{cm}$ magasságú gyertyát két, L_1 és L_2 , $f_1 = 6\text{cm}$ és $f_2 = -2\text{cm}$ fókusztávolságú lencse közé, a lencsék közötti távolság felezőpontjába helyeznek. A lencsék közötti távolság $d = 14\text{cm}$. Határozzátok meg:

- a. Az L_1 lencse által alkotott kép helyzetét;
- b. Az L_2 lencse által alkotott kép magasságát;
- c. A lencsék által alkotott két kép közötti távolságot;
- d. A gyertya képének magasságát ha a gyertyát a lencserendszert alkotó L_1 lencse elé helyeznénk, tőle 7cm -re.