

D. II TÊTEL (15 puncte) – Varianta 068

Oldjátok meg a következô feladatot:

Egy $n = 2$ törésmutatójú anyagból készült, $R_1 = -10$ cm, valamint $R_2 = -5$ cm görbületi sugarú lencse elé egy egyenes és vonalas, $y_1 = 3$ cm. magas tárgyat helyeznek, az optikai főtengelyre merőlegesen. Határozzátok meg:

- a.** a lencse fókusztávolságát;
 - b.** a lineáris nagyítást ha tudjuk, hogy a kép valódi és magassága 12 cm ;
 - c.** a tárgy és lencse közötti távolságot a **b** alpontban leírt esetben.
 - d.** Ábrázoljátok azt a sugármenetet amely kép keletkezését mutatja be, a **b** alpont feltételeinek megfelelően.
-