

**D. II TÊTEL (15 puncte) – Varianta 086**

**Oldjátok meg a következô feladatot:**

Egy levegôben található, szimmetrikus kétszeresen domború  $L_1$  lencse, egy valódi tárgy, valódi képét hozza létre melynek nagysága megegyezik a tárgy nagyságával. Ha a tárgy és a kép közötti távolság  $80\text{cm}$ , határozzátok meg:

- a. az  $L_1$  lencse lineáris nagyítását;
  - b. a lencse törôképességét;
  - c. a lencse gömbfelületeinek görbületi sugarát ha ismert, a lencse anyagának abszolút törésmutatója  $n = 1,5$ ;
  - d. annak az  $L_2$  lencsének a fókusz távolságát amely, az  $L_1$  lencséhez ragasztva, egy  $F = -20\text{cm}$  fókusz távolságú optikai rendszert alkot.
-