

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 057

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy tárgy 90cm távolságra található egy vékonylencse előtt, merőlegesen az optikai főtengelyre. A tárgy valódi képe, a lencsétől 45 cm -re keletkezik. Ha az adott lencséhez egy második lencsét ragasztanak és a tárgy helyzetét nem változtatják meg, a tárgy valódi képe a rendszertől 72cm -re keletkezik.

- a. Határozzátok meg az első lencse fókusz távolságát.
 - b. Számítsátok ki a két lencséből álló lencserendszer fókusz távolságát.
 - c. Határozzátok meg a második lencse törő képességét (konvergenciáját).
 - d. Számítsátok ki a lineáris nagyítást mindkét esetben.
-