

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 037

Oldjuk meg az alábbi feladato:

Valós képe egy $h = 6$ cm magas tárgynak , amely 90 cm –re található egy vékony lencsétől , merőlegesen elhelyezve ennek optikai főtengelyére , a lencsétől 45 cm-re jön létre . Az első lencséhez egy második lencsét illesztünk , és változatlan marad a tárgy és a rendszer közötti távolság, a valós képe a tárgynak most 72 cm-re jön létre a két illesztett lencsétől . Határozzátok meg :

- a. az első lencse törőkéességét
- b. a második lencse fókusz távolságát
- c. a második lencse vonalas nagyítását .
- d. a két illesztett lencse által alkotott kép nagyságát .