

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 015

Oldjuk meg az alábbi feladatot:

Két konvergens lencse törésmutatója $C_1 = 15\delta$ és $C_2 = 5\delta$ azonos optikai tengelyen centráltak. A lencsék közötti távolság $d=20\text{cm}$. Egyenes, vonalas tárgy merőlegesen ez optikai főtengelyre 20 cm-re található az első lencse előtt. Határozzátok meg:

a. a második lencse fókusz távolságát.

b. az első lencse és a tárgyról az általa alkotott kép közötti távolságot

c. a második lencse és a lencse rendszer által alkotott végső kép közötti távolságot.

d. a rendszer fókusz távolságát ha összeillesztenénk a lencsét.