

D. II TÊTEL (15 puncte) – Varianta 012

Oldjuk meg az alábbi feladatot:

Egy vékony lencse optikai fôtengelyére merőleges, vonalas tárgyról alkotott kép fordított és kétszer nagyobb mint a tárgy. A tárgy és a képe közötti távolság $d = 45$ cm.

- a. Határozzuk meg a tárgy helyzetét a lencséhez képest.
- b. Számítsuk ki a lencse fókusztávolságát.
- c. Alkossuk meg a tárgy képét a lencse segítségével.
- d. Ha a lencse szimmetrikus ,kétszeresen domború és $n=1,5$ a törésmutatója, számítsuk ki a görbületi sugarait.