

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 051

Oldjátok meg a következő feladatot:

Ha egy 2 cm magas, vonalas, egyenes állású, az optikai tengelyre merőleges valós tárgy egy vékonylencsétől 20 cm -re van elhelyezve, a valódi kép a lencsétől 60 cm - re keletkezik.

Határozzátok meg:

- a.** a lencse fókusz távolságát;
 - b.** a tárgy képének magasságát és természetét;
 - c.** annak a második lencsének a törő képességét, amely az első lencséhez viszonyítva $d = 65\text{ cm}$ távolságra koaxiálisan elhelyezve, az első lencsével egy afokális rendszert eredményez;
 - d.** az afokális rendszer vonalas nagyítását.
-