

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 024

Oldjuk meg az alábbi feladatot:

Kétszeresen domború vékony lencse görbületi sugarai $R_1 = -R_2 = 10\text{cm}$, levegőben fókusz távolsága $f = 12\text{cm}$, ernyőn valós és a tárgynál nagyobb képet képez. Határozzátok meg:

a. a lencse törőkéességét

b. a lencse anyagának törésmutatóját

c. a lencse előtt, a lencsétől mérve, $d = 20\text{cm}$ -re található tárgy képének koordinátáját

d. az előző pont esetében a lencse vonalas nagyítását

e. készítsetek egy rajzot a lencse képszerkesztéséről a **c.** pontban leírt helyzetében a tárgynak.