

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 011

Oldjuk meg az alábbi feladatot:

Kétszeresen domború szimmetrikus lencse ($|R_1| = |R_2| = 20\text{cm}$), üvegből készült és 3-szor nagyobb valós képet képez mint a tárgy. A tárgy és a képe között a távolság 80 cm.

a. Készítsünk egy rajzot, amelyik a lencse képalkotását ábrázolja, az adott tárgy esetében a feladatban szereplő körülmények között.

b. Határozzátok meg a távolságot a lencsétől a tárgyig.

c. Határozzátok meg a távolságot a lencsától a képig.

d. Számítsuk ki a lencse fókusz-távolságát.

e. Számítsuk ki a lencse törésmutatóját.
