

D. II TÊTEL (15 puncte) – Varianta 027

Oldjuk meg az alábbi feladatot:

Két azonos sík-dumború lencse ,törésmutatójuk $n=1,5$, gömg oldaluk sugara $R=20\text{cm}$ koaxiálisan levegőben vannak .Határozzátok meg :

- a. egyik lencse fókusztávolságát
- b. a távolságot a lencsék között, hogy afokális rendszert képezzenek .
- c. a két illesztett lencse rendszer törőkéességét
- d a kép helyzetét amelyet az illesztett lencse rendszer képez, arról a tárgyról amely 30 cm-re található a rendszert középpontjától ennek főtengelyén .