

D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 031

Oldjuk meg az alábbi feladatot:

Egy optikai padon sík –domború lencse található $n = 1,5$ a törésmutatója . A lencse kétszeresen nagyított képét képezi az ernyőn , az optikai főtengelyre merőlegesen elhelyeztetta a lencse előtt 30 cm-re található tárgynak .Határozzátik meg :

- a. a lencse fókusz távolságát
- b. a lencse törő képességét
- c. a lencse gömb alakú oldalának a görbületi sugarát .
- d. a lencse törő képességét ,ha azt $n_1 = \frac{4}{3}$.törésmutatójú médiumba merítjük .