

**D. II TÊTEL (15 puncte) – Varianta 100**

**Oldjátok meg a következô feladatot:**

Egy vékony, kétszeresen domború lencse görbületi sugarai:  $R_1 = -R_2 = 12\text{cm}$ , a fókusz távolsága levegôben  $f = 12\text{cm}$ . Határozzátok meg:

- a. a lencse anyagának törésmutatóját;
- b. a lencse fókusz távolságát, ha egy  $n_1 = 1,36$  törésmutatójú, átlátszó közegbe helyezik;
- c. annak a lencsének a fókusz távolságát amelyet az első lencséhez illesztve, egy  $C = -2\delta$  törôképességű centrált optikai rendszert kapunk.