

**D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 017**

**Oldjuk meg az alábbi feladatot:**

Kétszeresen domború vékony lencse görbületi sugarai  $R_1 = - R_2 = 12 \text{ cm}$  és levegőben a fókusz távolsága  $f = 12 \text{ cm}$  egy tárgy képét alkotja ernyőn. Határozzuk meg:

**a.** a lencse anyagának törésmutatóját

**b.** a lencse fókusz távolságát ha  $n_1 = 1,36$  törésmutatójú átlátszó médiumba tesszük.

**c.** annak a lencsének a fókusz távolságát, amelyiket az első lencséhez kell illeszteni az **a** pont adatai esetében, hogy a kapott optikai rendszer törő képessége  $C = -2$  dioptria legyen .