

**D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 021**

**Oldjuk meg az alábbi feladatot:**

Egy rendszert két vékony sík-domború lencse alkot, mindegyik törőképesége 10 dioptria, koaxiálisan vannak egymástól 35 cm-re. Az első lencse előtt tőle 15 cm-re egy fényes tárgy található merőlegesen az optikai főtengelyre. Határozzátok meg:

**a.** az egyik lencse fókusz távolságát

**b.** a görbült oldal sugarát, tudva hogy az üveg amiből a lencsék készültek  $n=1,8$  törésmutatójú

**c.** az első lencse vonalas nagyítását

**d.** az első lencséhez képest azt a távolságot ahol a tárgy végleges képe lesz.