**13.12.** *Keressük meg a* HIBÁS *állítást!*

*A)* A szórólencsével történő leképezés nagyítását negatívnak szokás tekinteni.

*B)* A gyűjtőlencséhez a kétszeres fókusztávolságnál nagyobb távolságtól közelített tárgy képe növekszik.

*C)* A gyűjtőlencse fókuszán belül elhelyezett tárgy képe nagyított.

*D)* A lencsék törőereje – dioptriája – csak a lencse anyagának törésmutatójától függ.

*Megoldás:*

**13.12.** Hibás állítás: B. A fókusztávolságban elhelyezett tárgyról nem keletkezik kép, a fókusztávolságon belül közelítve a tárgyat a lencséhez, a kapott látszólagos tárgy egyre kisebb lesz. D. A lencsék dioptria értéke a törésmutatón kívül még a lencsét határoló felületek $r_1$, és $r_2$ görbületi sugarától is függ a $D = \frac{1}{f} = (n-1)\left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$ képlet szerint.