

D. II TÊTEL (15 puncte) – Varianta 070

Oldjátok meg a következô feladatot:

Egy síkdomború, levegôben található , $f = 20\text{cm}$ fókusz távolságú lencse az optikai fôtengelyre merôleges vonalas tárgy, valódi képét a lencsétôl 60cm - re hozza létre.

- a. Adjátok meg a lencse törôképességét m^{-1} -ben.
 - b. Határozzátok meg a tárgy koordinátáját a lencséhez viszonyítva.
 - c. Számítsátok ki a lencse görbületi sugarát ha a lencse $n = 1,5$ törésmutatójú üvegbôl készült..
 - d. Szerkesszétek meg a lencse által alkotott képet a feladatban leírt esetben.
-