

**D. II TÉTEL (15 puncte) – Varianta 046**

**Oldjuk meg az aábbi feladatot:**

Szórólencse fókusztávolsága  $f = -40$  cm . Valós tárgy látszólagos képének a nagyságysága fele a tárgy nagyságának .

a. Számítsátok ki a vonalas nagyítás értékét .

b. Számítsátok ki a távolságot ahova a lencse elé el kell helyezni a tárgyat

c. Készítsetek egy rajzot amely a lencse képszerkesztését ábrázolja at adott tárgy esetében a feladat körülményei alapján .

d. Számítsátok ki a távolságot a lencséhez képest ahol létre jön a kép .

e. Számítsátok ki a lencse törőkéességét .