13.95. Egy homorú lencse fókusztávolsága -50 cm. A tárgyat a lencsétől 30 cm-re helyezzük el.

a) Mekkora a képtávolság és a nagyítás?

b) Készítsünk rajzot a megoldáshoz!

Megoldás:

13.95. A leképező eszköz szóró lencse, $f = -50$ cm; $t = 30$ cm. A lencsével szerkesztett kép kicsinyített, látszólagos, egyenes állású. Az $\frac{1}{f} = \frac{1}{t} + \frac{1}{k}$ leképezési törvény alkalmazásával:

$k = -\frac{150}{8}$ cm $= -18{,}75$ cm; $N = \frac{k}{t} = -\frac{5}{8}$.

