13.78. Egy homorú tükör görbületi sugara 40 cm. A tükör előtt álló tárgyról a tükör mögött, attól 60 cm távolságra keletkezik a kép.

a) Mekkora a tükör és a tárgy távolsága?
b) Mekkora a tükör nagyítása?

Megoldás:

13.78. $r = 40$ cm; $f = 20$ cm; $k = -60$ cm.
A leképezési törvény szerint a kép virtuális és nagyított.

$$\underline{\underline{t}} = \frac{k \cdot f}{k + f} = \underline{\underline{15 \text{ cm}}}; \quad \underline{\underline{N}} = \frac{k}{t} = \underline{\underline{-4}}.$$