13.86. Egy tárgyat 40 cm távolságra helyezünk el az 1 m sugarú, gömbfelületből kivágott domború tükörtől. A tárgy merőleges a tükör optikai tengelyére.
Mekkora a nagyítás?

Megoldás:

13.86. $t = 40$ cm; $r = 100$ cm; $f = -50$ cm.

A leképezési törvényt alkalmazva: $\frac{1}{f} = \frac{1}{t} + \frac{1}{k}$, $k = \underline{\underline{-\frac{200}{9}\text{ cm}}}$; $N = \frac{k}{t} = \underline{\underline{-\frac{5}{9}}}$.