13.75. A szemünktől 50 cm távolságra tartott, 10 cm magas, függőleges síktükörbe „belefér" a mögöttünk 29 m távolságra levő oszlop képe.
Mekkora az oszlop magassága?

Megoldás:

13.75. $t = 10\ \text{cm} = 0{,}1\ \text{m}$; $l = 29\ \text{m}$; $d = 0{,}5\ \text{m}$.
$d' = d$ az ábráról látható, a tükrözés miatt

$$\frac{d'}{t} = \frac{2d + l}{h}; \quad \underline{\underline{h}} = \frac{2d + l}{d'} \cdot t = \underline{\underline{6\ \text{m}}}.$$

