13.74. Az 1,8 m magas ember mekkora függőleges helyzetű síktükörben láthatja magát tetőtől talpig?

Megoldás:

13.74. Az ember magassága $\overline{TF} = 1{,}8$ m. A T pontból induló fénysugár a tükör A pontjából, az F-ből induló pedig a tükör B pontjából verődik a szemébe (Sz). A tükör BA magassága $x + y$, éppen a szemlélő ember magasságának a fele. Így $\underline{\underline{m = 90 \text{ cm} = 0{,}9 \text{ m}}}$.

