9.66. Mekkora sebességgel áramlott a víz az 1 cm átmérőjű vízvezetékben, ha a 120 liter térfogatú, üres villanyboyler 12 perc alatt töltődött fel hideg vízzel?

Megoldás:

9.66. $2r = 0{,}01$ m; $r = 0{,}005$ m; $V = 0{,}12$ m^3; $t = 720$ s.

$v \cdot t = \frac{V}{A}$; $\underline{\underline{v}} = \frac{V}{A \cdot t} = \underline{\underline{2{,}1 \ \frac{\text{m}}{\text{s}}}}$.