9.37. Kődarabot vízbe merítve, fele akkora erővel kell tartani, mint levegőben.
Mekkora a kő sűrűsége?

Megoldás:

9.37. $F_f = \frac{m \cdot g}{2}$; $m \cdot g = 2F_f$; $V \cdot \varrho \cdot g = 2V \cdot \varrho_v \cdot g$.

$\underline{\underline{\varrho = 2 \cdot \varrho_v = 2 \cdot 10^3 \frac{kg}{m^3}}}$.