7.17. Mekkora gravitációs vonzóerő hat egy 60 kg tömegű és egy 80 kg tömegű ember között, ha egymástól 0,5 m-re állnak?

Megoldás:

7.17. $m_1 = 60$ kg; $m_2 = 80$ kg; $r = 0{,}5$ m; $\gamma = 6{,}67 \cdot 10^{-11} \dfrac{\mathrm{N} \cdot \mathrm{m}^2}{\mathrm{kg}^2}$.

Alkalmazzuk a gravitációs tömegvonzás törvényét.

$F = \gamma \dfrac{m_1 \cdot m_2}{r^2} = 1{,}28 \cdot 10^{-6}$ N.