

кои-то произлизать отъ въртеніе-то на правоугъл-
никъ-тъ около основж-тж му и височинж-тж му.

Рѣшеніе. Ако означимъ основж-тж на правоугъл-
никъ съ a , а височинж-тж му съ b , то околоръстна-
та повърхнина на първия цилиндъръ ще бжде $2\pi ba$,
а на втория $2\pi ab$; слѣд. отношеніе-то на повърхнини-
тъ ще бжде $\frac{2\pi ba}{2\pi ab} = 1$, т. е. тѣ сж равни по между си.

Объемъ-тъ на първия цилиндъръ е $\pi b^2 a$, а на втория
 $\pi a^2 b$; слѣд. отношеніе-то ще бжде $\frac{\pi b^2 a}{\pi a^2 b} = \frac{b}{a}$, т. е. о-
тношеніе-то е обратно пропорціоно на височини-тъ.

100 Діаметръ-тъ на външна-та повърхнинж на
куфж-тж желѣзнж сферж е 1,2 метра, а діаметръ-тъ
на вътрешнж-тж повърхнинж 1 метръ. Да опредѣлимъ
объемъ-тъ на желѣзо-то.

Рѣшеніе. Този объемъ е разлика отъ объема-тъ
на двѣ-тъ сферически повърхнини и е равенъ на
0,381 кубически метра.