

Gondolatban tegyünk a tölcsér köré egy a tölcsér alapjával és magasságával megegyező alapú és magasságú hengert, majd a tölcséren kívüli részt is töltsük meg vízzel. Ekkor a belső vízréteg ugyanakkora erővel fogja nyomni a tölcsért, mint a külső. Tehát a tölcsér súlyának legalább akkorának kell lennie, mint a tölcséren kívüli vízréteg súlya, ami viszont

$$(1,2 \text{ dm} \cdot 2 \text{ dm}^2 - 1 \text{ dm}^3) \cdot 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \cdot 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 14 \text{ N}.$$