

Mivel az ötvözetre ható felhajtóerő 1 kp, azért Archimedes törvénye értelmében a kiszorított víz súlya 1 kp, vagyis az ötvözet térfogata 1 dm^3 . Legyen az ötvözetekben $x \text{ dm}^3$ ezüst, ekkor a réz térfogata $(1 \text{ dm}^3 - x)$, így az ötvözet súlyára írhatjuk ($1 \text{ p/cm}^3 = 1 \text{ kp/dm}^3$):

$$10,5 \text{ kp/dm}^3 x + 8,9 \text{ kp/dm}^3 (1 \text{ dm}^3 - x) = 10 \text{ kp}.$$

(Mindkét oldal kp-okban kifejezett súlyt jelent.) Ebből

$$x = 11/16 \text{ dm}^3,$$

tehát az ezüst súlya az ötvözetben

$$10,5 \cdot 11/16 \text{ kp} \approx 7,22 \text{ kp},$$

a réz súlya pedig $(10 - 7,22) \text{ kp} = 2,78 \text{ kp}$.

Fischer Ágnes (Bp., Móricz Zs. g. I. o. t.)