

Válasszuk a sűrűségmérő egy fokának megfelelő térfogatot egységnek, akkor annak térfogata a *vízpontig* jeleltessék V -vel. A sóoldatba pedig $V - 15$ térfogategység fog elmerülni. Minthogy a kiszorított folyadékmennyiség súlya mindkét esetben ugyanakkora, t. i. egyenlő a sűrűségmérő súlyával, fennáll a következő összefüggés

$$1,116(V - 15) = V \quad 1)$$

miből

$$V = \frac{1,116 \times 15}{0,116} \quad 2)$$

Ha most d_1 a tejnek és d_2 a tej és víz keverékének fajsúlya, akkor

$$d_1(V - 5) = V \quad 3)$$

és

$$d_2(V - 2,2) = V$$

miből

$$d_1 = 1,036 \quad \text{és} \quad d_2 = 1,015$$

Legyen a keverék 1 literében x liter víz, ekkor

$$x + (1 - x)1,036 = 1,015$$

miből

$$x = \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$$

miből a tej és a víz aránya a keverékben

$$5 : 7$$

Grossmann Gusztáv, fg. VIII. o. t. Bpest