

Ha nem lenne összehúzódás, akkor az 1000 gr keverék δ sűrűsége a térfogatok egyenlőségéből kiszámítható:

$$\frac{1000}{\delta} = \frac{400}{1,7} + \frac{600}{1,2}, \quad \text{innen} \quad \delta = 1,36.$$

Az összehúzódás miatt a sűrűség nagyobb. T. i. a keverék térfogata: $\frac{1000}{D} = \frac{1000}{1,4}$ és így az összehúzódás:

$$\Delta V = \frac{400}{1,7} + \frac{600}{1,2} - \frac{1000}{1,4} = 735,3 - 714,3 = 21 \text{ cm}^3.$$

Branyitskai Nagy Iván (Ág. ev. g. VIII. o. Bp.)