

Az üres kanna súlya $G_k = 45$ N, így tömege kb. 4,5 kg, a bádog sűrűsége $7,82$ g/cm³, térfogata kb. 0,6 liter, ami a $V = 20$ literes ösztérfogathoz képest elhanyagolható. Az úszó kanna ösztérfogatának $3/4$ -e, vagyis 15 liter térfogatú része van a vízben, így a felhajtóerő $F_f = (3/4) \cdot V \rho_{\text{víz}} g \approx 150$ N. Úszás esetén ez megegyezik a kanna (G_k) és a benne lévő benzin (G_b) súlyának összegével (a levegő súlya elhanyagolható):

$$F_f = G_k + G_b.$$

Innen

$$G_b = F_f - G_k = 150 \text{ N} - 45 \text{ N} = 105 \text{ N},$$

így a benzin tömege közelítőleg 10,5 kg, térfogata 14,6 liter.