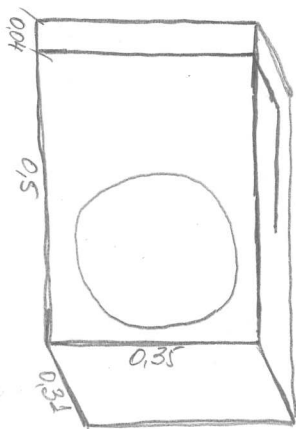


Объем:



$$L_1 = 0,5 \text{ (m)}$$

$$B = 0,35 \text{ (m)}$$

$$T = 0,31 \text{ (m)}$$

$$F_b = 38 \text{ кг}$$

$$V = 45 \text{ л} = 0,045 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$C = 344 \text{ м/с}$$

$$F_b = \frac{C}{28} \sqrt{\frac{S}{VL}}$$

Прод:

$$L_1 = 0,04 \text{ (m)}$$

X (м) ?

Решит уравн:

$$S_n = 0,04 \cdot 0,35 = 0,014 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$38 = \frac{344}{6,28} \sqrt{\frac{0,014}{0,045 \cdot X}}$$

$$38 = 54,777 \sqrt{\frac{0,311}{X}}$$

$$0,6937 = \sqrt{\frac{0,311}{X}}$$

$$X = \frac{0,311}{0,6937^2} = 0,6463 \text{ (m)}$$

$L_{\text{эк}} = 0,85 \cdot 0,6463 = 0,5493 \text{ м}$
с учетом вытягивания
гравитации!

$$V_{\text{упр}} = 65 \cdot 4 \cdot 35 = 9100 = 9,1 \text{ (л)}$$

$$V_g = 50 \cdot 35 \cdot 31 = 54250 = 54,25 \text{ (л)}$$

$$V_{\text{экв}} = 54,25 - 9,1 = 45,15 \text{ (л)}$$