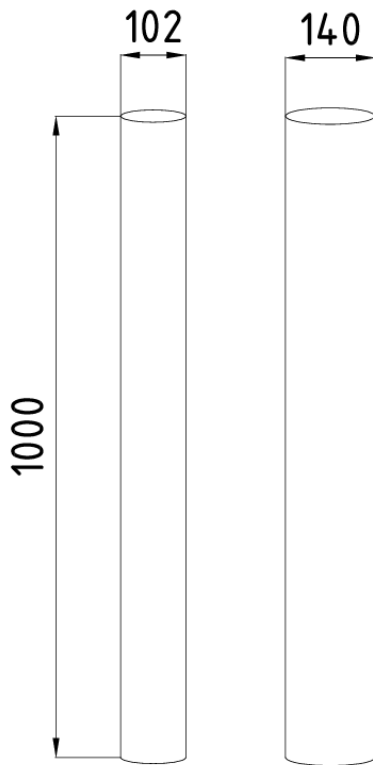


Рассчитать разницу объёмов цилиндров



Дано:

$$L_1 = 1000 \text{ мм}$$

$$\varnothing_1 = 102 \text{ мм}$$

$$L_2 = 1000 \text{ мм}$$

$$\varnothing_2 = 140 \text{ мм}$$

Найти:

$$V_{\text{разн.}} = ?$$

Решение:

$$V = \pi * r^2 * h$$

$$\pi = 3,14$$

$$V_1 = 3,14 * 0,051^2 * 1 = 3,14 * 0,0026 * 1 = 0,00816 \text{ м}^3$$

$$V_2 = 3,14 * 0,07^2 * 1 = 3,14 * 0,0049 * 1 = 0,0154 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{разн.}} = V_2 - V_1 = 0,0154 - 0,00816 = 0,00724 \text{ м}^3$$

$$\text{Ответ: } V_{\text{разн.}} = 0,00724 \text{ м}^3$$