

1. Дано: $\frac{z}{z+1} = \frac{H}{H+1}$
 $g = 10 \text{ м/с}^2$
 Решение: $v_0 = 0$ 98

$z + z + 1 = 2z + 1$ - все нуль

$H = \frac{g(2z+1)^2}{2}$ - все нуль

$\left(\frac{z}{2} = \frac{g(2z+1)^2}{2}\right)^2$ - все нуль

$H = g(z+1)^2$

$g(z+1)^2 = (2z+1)^2 \cdot g$

$z^2 + 2z + 1 = 4z^2 + 4z + 1$

$2z^2 + 4z + 2 = 4z^2 + 4z + 1$

$2z^2 = 1$ $z^2 = \frac{1}{2}$ $z = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2} \approx 0,71$

$H = \frac{10 \cdot (2 \cdot 0,71 + 1)^2}{2} \approx 28,8 \text{ м}$

Ответ: $28,8 \text{ м}$

2. Дано: $h_1 = h_2 = h$
 $S_1 = 400 \text{ см}^2$
 $m_1 = 3 \text{ кг}$
 $S_2 = 100 \text{ см}^2$
 $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
 $m_2 = ?$

Решение: 105

1) $p_1 = p_2$; $\frac{p_1}{S_1} = \frac{p_2}{S_2}$; $\frac{m_1 g}{S_1} = \frac{m_2 g}{S_2}$

$m_2 = \frac{m_1 S_2}{S_1} = \frac{3 \cdot 100}{400} = \frac{3}{4} = 0,75 \text{ кг}$

2) $\frac{S_2}{S_1} = \frac{100}{400} = \frac{1}{4}$, вставим все в 4 раза

Новая площадь поверхности

$p_2 - p_1 = \rho g h \cdot \frac{1}{4}$ или $\frac{1}{4} h$

$\frac{m_1 g}{S_1} - \frac{m_2 g}{S_2} = \frac{1}{4} \rho g h$; $m_1 g \frac{S_1 - S_2}{S_1 S_2} = \frac{1}{4} \rho g h$

$m g \frac{S_1 - S_2}{S_1 S_2} = \frac{1}{4} \rho g h$; $h = \frac{m g (S_1 - S_2)}{S_1 S_2 \rho g \cdot \frac{1}{4}}$

$h = \frac{0,25 \cdot 1000 \cdot 4 - 0,04 \cdot 100}{0,04 \cdot 100 \cdot 900 \cdot \frac{1}{4}} = 0,05 \text{ м}$

Ответ: $0,05 \text{ м}$ и $0,75 \text{ кг}$

Шифр _____

as Dano:

021

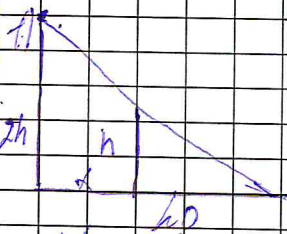
Result: 85

$$h = 1, \mu$$

$$2h = \text{quadratisch}$$

$b_0 = 45 \text{ cal.}$
 $d = 50 \text{ cal.} = 0.5 \text{ h}$

h-l?



$$\frac{h}{2h} = \frac{10}{10 + x}$$

$$cl = \frac{1}{2}h = 0.5h$$

$$\frac{y}{h} = \frac{y+h}{\frac{3}{2}h}$$

$$\frac{1.5x}{2x} = \frac{y+k}{x+y+k}, \quad \frac{1.5}{2} = \frac{y+k}{x+y+k}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{h_0}{h_0 + x}; h_0 + x = 2h_0, x = h_0 = 45 \text{ cm}$$

$$\frac{29}{x} = \frac{4 + \frac{1}{x}}{\frac{1}{x}}$$

$$y = \frac{h}{2}$$

$$\frac{1.5}{2} = \frac{0.5 \text{ L} + 1}{0.5 \text{ L} + 0.5 \text{ L} + 1}$$

$$0,675 + 2,25\text{L} = 3\text{L}$$

$$0,675 = 3\text{ h} - 2,25\text{ h}$$

$$0.67 = 0.75$$

Leptis

Quibus: J. L. M.

$$\frac{1,5}{2} = \frac{7,5\%}{0,45 + 1,5\%}$$

$$0,675 + 2,25\text{L} = 3\text{L}$$

$$0,675 = 3\text{ h} - 2,25\text{ h}$$

$$0.67 = 0.75$$

Leptis

Quibus: J. L. M.

U. Lasp.

Page: 105

технология с термопластиком

$$t_1 = 35,6 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 36,5^\circ\text{C}$$

$$V_2 = 3V_1$$

$$Z = 27^{\circ}\text{C}$$

60-2

Fragezeichen $C_2 M (t_0 - t_1) = C_2 M (3,56 - 2,2)$

11) $\ln(1.36) = 0.309$

$$V_{aM} = \frac{40 - 35,6}{3140 - 36,51} = \frac{35,6 - 27}{36,5 - 27} = \frac{8,6}{9,5} = 0,9$$

$$t_0 - 35,6 = 10,9 t_0 - 32,87 \cdot 3$$

$$z_0 - 3s, \hat{\theta} = 1, \hat{\sigma}^2 = 98.55; 1, \hat{\sigma}^2 = 62.95$$

25. Дано:

$$\begin{aligned}
 n &= 12 \\
 R_1 &= 6 \text{ кОм} \\
 U &= 36 \text{ В}
 \end{aligned}$$

$$R_p = ?$$

решение: 55

Линейное сопротивление подключено.

$$1) R = 0 \quad P = I^2 \cdot R = 12 \cdot 6 = 72 \text{ Вт}$$

$$U = I^2 \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow V_1 = \frac{U}{2} = \frac{36}{2} = 18 \text{ В}$$

$$P_1 = \frac{U_1^2}{R_1} \Rightarrow R_1 = \frac{U_1^2}{P_1} = \frac{3^2}{6} = \frac{9}{6} = 1,5 \text{ Ом}$$

$$2) R = R_p + 12 \quad R_1 = 1 \text{ кОм} + 18 \text{ Ом}$$

$$\text{По условию } \frac{P}{U^2} = \frac{72}{36^2} = \frac{1}{9}$$

$$48 = \frac{U^2}{R + 18}$$

$$48 = \frac{36^2}{R + 18} = \frac{1296}{R + 18}$$

$$48R + 864 = 1296$$

$$48R = 432$$

$$R = 9 \text{ Ом}$$

$$\text{Ответ: } 1) 1,5 \text{ Ом} \quad 2) 9 \text{ Ом}$$

Уточно: 42 балла. Задача -

