

Задача 1.

Решо:

$$S = 100 \text{ км/ч} \cdot \frac{t}{2} = \frac{t}{2} + 75 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{t}{4} + 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{t}{4}$$

$$\cdot \frac{t}{4} = 200 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{t}{4} + 75 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{t}{4} + 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{t}{4}$$

$$\frac{t}{4} = \frac{V_1 + V_2}{2} = 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$V = 80,00 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \quad \frac{t}{t} = 80,00 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

85

Задача 14

Решо

$$m = 200 \text{ г}$$

$$t_1 = 200^\circ \text{C}$$

$$t_2 = -10^\circ \text{C}$$

$$\lambda = 330 \text{ кДж/кг}$$

Задача 12

$$m \cdot g + p_1 \cdot g \cdot \left(\frac{2}{3}\right) \cdot \sqrt{2} = 2m \cdot g$$

$$m = p_0 \cdot \sqrt{2}$$

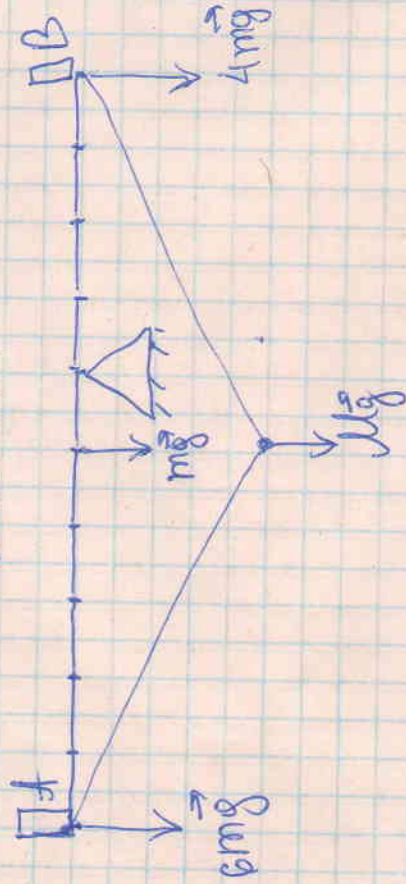
$$p_0 + 4 \cdot p_0 \cdot \frac{1}{3} = 2 \cdot p_0$$

$$p_0 = 4 \cdot p_0 \cdot \frac{1}{3} = 4 \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \text{ г/см}^3 = 1,33 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$$

85

Задача 13

$$mg \cdot 6l + mg \cdot l + 2mg \cdot l = 4mg \cdot 4l, \quad \mu = 9 \text{ см}$$



100

Задача 15

$$R_{AB} = \left( \frac{1}{6r} + \frac{1}{3r} + \frac{1}{2r} \right)^{-1} = r$$

Когда соединим концы, уйдет DUF  
соег. перемещения, 3r и 6r поперечных  
направлениях, поэтому их  
можно не учитывать, только

$$R_{AB} = 2r$$

85

345