

Задача 1

Дано:

$$L_1 = 630 \text{ м} = 0,63 \text{ км}$$

$$v_1 = 48 \text{ км/ч}$$

$$L_2 = 120 \text{ м} = 0,12 \text{ км}$$

$$v_2 = 102 \text{ км/ч}$$

Решение:

$$v_{1н.} = 48 + 0,63 = 48,63 \text{ км/ч}$$

$$v_{2н.} = 102 + 0,12 = 102,12 \text{ км/ч}$$

$$a) v_{отн.} = 102,12 - 48,63 = 53,49 \text{ км/ч}$$

$$б) v_{отн.} = 102,12 + 48,63 = 150,75 \text{ км/ч}$$

Ответ:

$$v = \text{отн. ?}$$

Ответ: а) 53,49 км/ч, б) 150,75 км/ч

Задача 4

Дано:

$$m_1 = 2480$$

$$m_2 = 3765$$

$$M_1 = 10 \text{ м}$$

$$M_2 = 100 \text{ г}$$

$$V_1 = 5 \text{ л} = 0,005 \text{ м}^3$$

$$V_2 = 10 \text{ л} = 0,01 \text{ м}^3$$

$$V_3 = 10 \text{ м}^3$$

Решение:

$$M_{куп.} = 2480 \cdot 10 \text{ кг} = 24800 \text{ кг} = 24,8 \text{ т}$$

$$M_{пог.} = 3765 \cdot 100 \text{ г} = 376500 \text{ г} = 376,5 \text{ кг} = 0,3765 \text{ т}$$

$$V_{куп.} = 2480 \cdot 0,005 \text{ м}^3 = 12,4 \text{ м}^3$$

$$V_{пог.} = 3765 \cdot 0,01 \text{ м}^3 = 37,65 \text{ м}^3$$

$$M_{вс.} = 24,8 \text{ т} + 0,3765 = 24,9765 \text{ т}$$

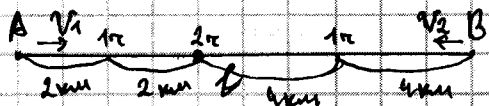
$$V_{вс.} = 12,4 + 37,65 = 49,95 \text{ м}^3$$

$$49,95 \text{ м}^3 : 10 \text{ м}^3 = 4,995 \approx 5 \text{ куб}$$

$$24,9765 \text{ т} : 5 \text{ т} = 4,9953 \approx 5 \text{ куб}$$

Ответ: 5 куб

Задача 2



Допустим $v_1 = 2 \text{ км/ч}$, $v_2 = 4 \text{ км/ч}$, $l = 12 \text{ км}$, тогда

$$v_{\text{встр.}} = 2 \text{ км/ч} + 4 \text{ км/ч} = 6 \text{ км/ч}$$

$$12 \text{ км} / 6 \text{ км/ч} = 2 \text{ ч} - \text{через } 2 \text{ ч они встретятся}$$

Если они выехали в 12:00, то встретятся в 14:00

$$2 \text{ км/ч} \cdot 2 \text{ ч} = 4 \text{ км}$$

$$4 \text{ км/ч} \cdot 2 \text{ ч} = 8 \text{ км}$$

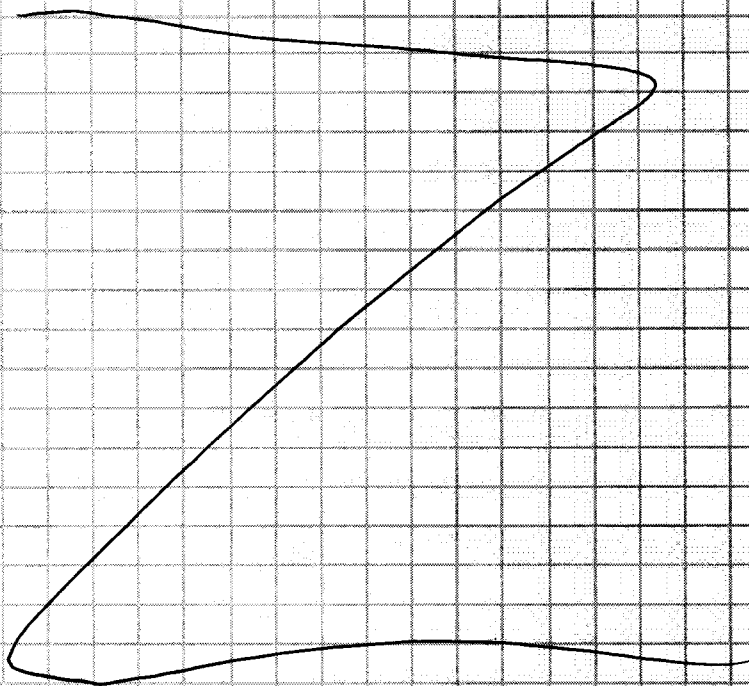
Тела встретятся в 4 км от пункта А и в 8 км от пункта В

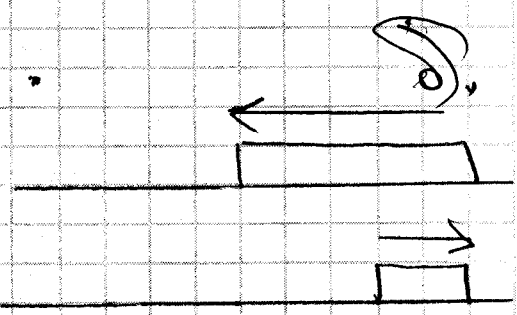
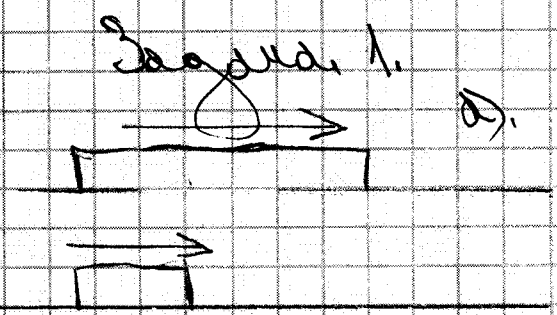
Задача 3

Дано:

$$v_1 = v_2$$

$$m_1 = 12,75 \text{ кг}$$





Dawal:

$l_1 = 330 \mu$; $v_1 = 48 \text{ km}/\mu$; $l_2 = 120 \mu$; $v_2 = 102 \text{ km}/\mu$

a) $48 \text{ km}/\mu + 102 \text{ km}/\mu = 150 \text{ (km}/\mu) - v_{\text{aman}}$

b) $102 \text{ km}/\mu - 48 \text{ km}/\mu = 54 \text{ (km}/\mu) - v_{\text{aman}}$

c) $102 \text{ km}/\mu + 48 \text{ km}/\mu = 150 \text{ (km}/\mu) - v_{\text{aman}}$

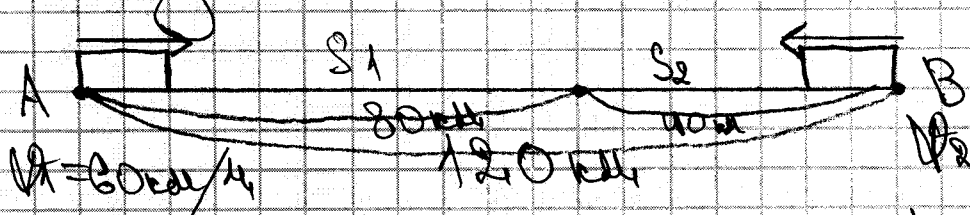
1) $330 \mu - 120 \mu = 210 \mu$ - lapa

2) $102 + 48 = 150 \text{ (km}/\mu) - v_{\text{aman}}$

3) $210 : 150 \approx 1.4 \mu$

Jawab: $54 \text{ km}/\mu$; $150 \text{ km}/\mu$; 1.4μ

Sagrad 2.



$1 \mu = 4 \text{ km}$

$v_2 = 20 \text{ km}/\mu$

$t_2 = \frac{100 \text{ km}}{20 \text{ km}/\mu} = 5 \mu$

$t = \frac{S}{v}$

$t_1 = \frac{120 \text{ km}}{60 \text{ km}/\mu} = 2 \mu$

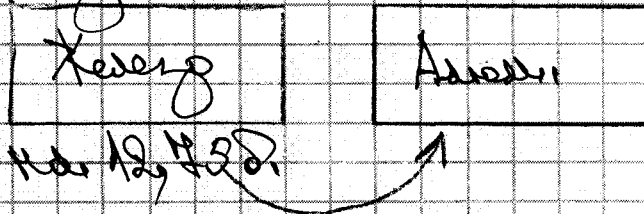
1) $60 - 20 = 40 \text{ (km}/\mu) - v_{\text{aman}}$

2) $40 : 2 = 80 \text{ (km)} - S_1$

3) $100 - 80 = 20 \text{ (km)} - S_2$

Jawab: 80μ ; 20μ ; 4μ

Задача 3.



Пыени $m_2 = 85 \text{ кг}$, масса $m_1 = (85 + 12,45) = 97,45 \text{ кг}$
Оубен! 85 кг ; $97,45 \text{ кг}$

Задача 4.

1) $85 \cdot 100 = 8500 \text{ (л)}$ — м. когуну

$8500 \text{ л} = 85,5 \text{ м}$

2) $2460 \cdot 10 = 24600 \text{ (л)}$ — м. когуну

3) $85 \cdot 10 = 850 \text{ (л)}$ — гонуну когуну

4) $2460 \cdot 5 = 12300 \text{ (л)}$ — гонуну когуну

1 когуну — 10 м^3 и м. дубуну 5 м

$5 \text{ м} = 5000 \text{ л}$

5) $(85,5 + 24600) : 5000 \approx 5 \text{ (дубуну)}$ — по м.

6) $(850 + 12300) : 10 \approx 16 \text{ (дубуну)}$ — по л.

7) $16 - 5 = 11 \text{ (дубуну)}$

Оубен! 11 дубуну.

