

Φ  
Lamma: David

Uta: Egon

Anneke: Dimpelwe

Maria: Boy BO Bul

Kase: 7


Задача №1.

Дано:

$$t = 64 \cdot 1000 = 64000 \text{ сек.}$$

$$L = 100 \text{ м}$$

$$L_0 = 0,005 \text{ м}$$

Найти:

Определить число витков.

Решение.

$t = 64000 \text{ сек.}$ , на наименьшее сопротивление проводника Витков  
выходим либо 20 либо 100 сек, тогда берем наименьшее

$$0 \cdot y + 20 \text{ сек} \cdot x + 100 \text{ сек} \cdot (1000 - x) = 64000 \text{ сек, где}$$

$x$  - кол-во витков с наименьшим сопротивлением  
 $y$  - кол-во витков с наибольшим сопротивлением  
и провод.

Решим уравнение.

$$20x + 100 \cdot (1000 - x) = 64000$$

$$20x + 100000 - 100x = 64000$$

$$80x = 36000$$

$$x = 450$$

↓

$$\text{Кол-во витков с наименьшим сопротивлением} = 1000 - 450 = 550$$

$$\text{Кол-во витков с наибольшим сопротивлением} = 450$$

Найти  $R$  наименьшего и наибольшего сопротивления.  $R_{\square} = 2,5 \cdot 4 = 10 \text{ м.} = 0,02 \text{ м.}$

Найти сумму наименьшего и наибольшего сопротивления.  $R_{\text{сумма}} = R_{\square} + 2,5 \text{ м.} = 2,5 \text{ м.} = 0,025 \text{ м.}$

Найти среднее арифметическое

$$100 \text{ м} - (0,02 \text{ м} \cdot 450 + 0,025 \text{ м} \cdot 550) = 100 \text{ м} - 22,75 \text{ м} = 77,25 \text{ м}$$

$$\frac{77,25 \text{ м}}{100 \text{ м}} = \frac{7725}{10000} = 0,7725$$

Ответ: среднее 0,7725 (77,25%) от наибольшего кол-ва витков.

Japanese  $\sqrt{2}$ .

Yours

$$V_{\text{Soln}} = 50. \text{ mL}^3$$

$$\frac{V_{\text{avg}}}{V_{\text{apli}}} = \frac{50-13}{50} = \frac{37}{50}$$

$$R_4 = 0,1 \text{ N}$$

$$R_2 = 0.001 \text{ m}$$

June.

Техническое задание

Busme.

Kongien war es wegen  $R_1$ .

$$V_{\text{moya R.}} = \frac{0.1^3}{32} \cdot \frac{4}{3} \pi (n_{\text{yama}} \cdot 5) = \frac{1}{250} \text{ m}^3$$

$$R_{\text{air-60}} = \frac{50-13}{1} \cdot \frac{250}{1} = 9250 \text{ mg/m}^3$$

Загальну масу газу  $c V = \frac{1}{230} \text{ кг}$ , напруження в борі.

$$\frac{50}{1} \cdot \frac{250}{1} = 12500$$

Оптимальное max совокупного спроса и  $V_{\text{совокупного спроса}} = \frac{9250}{12500} = \frac{37}{50}$ .

$\bar{V}$  уагы  $c R_2$

$$\sqrt{R_2} = (0,001 \text{ m})^3 \cdot \frac{4}{3\pi} = 0,0000004 \text{ m}^3$$

Ker-60 grup  $e \bar{V} = 0,00000004 \text{ m}^3$ , no mengasignasi selang  $\mu\text{m}$  ke  $R = 0,1 \text{ m}$ .

$$\frac{13 \mu^3}{0,000000004 \mu^3} = 325 \cdot 10^7$$

Загнати кар-бо  $(CR=0,001m)$  напов, навантажувальний мезиш навантаж  $C=0,1m$

$$325 \cdot 10^7 \cdot \frac{37}{50} = 2405 \cdot 10^6$$

Latvian V. mms. magsl

$$2405 \cdot 10^6 \cdot 0,00000004 \text{ m}^3 = 9,62 \text{ m}^3$$

Объем:  $V_{\text{внутренний}} \text{ воды} = 9,62 \text{ м}^3$

Задача №3.

Дано:

$$v_1 = \frac{v}{2}$$

$$t = 24 \text{ мес}$$

$$t_1 = 3 \text{ мес}$$

Найти:

$$\frac{S_1}{S_2}$$

Решение: пусть  $v = x$ , тогда  $v_1 = \frac{x}{2} \text{ км/ч}$

$$\text{Путь за } t_1 \text{ мес} = 24 \text{ мес} \cdot x \text{ км/ч} = 24x.$$

$$\text{Скорость движения груза} = \frac{24x}{4} = 6x$$

$$S(\text{путь за } t_1 \text{ мес}) = 36x^2$$

$$P(\text{путь за } t_2 \text{ мес}) = 3 \text{ мес} \cdot x + (24-3) \text{ мес} \cdot \frac{x}{2} \text{ км/ч} = 3x + 10,5x = 13,5x.$$

$$\text{Скорость движения груза} = \frac{13,5x}{4} = 3,375x.$$

$$S_2(\text{путь за } t_2 \text{ мес}) = 11,390625x^2$$

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{36x^2}{11,390625x^2} = \frac{81}{256}.$$

Ответ:  $\frac{S_1}{S_2} = \frac{81}{256}$  (или  $0,31640625$ )

Задача №4.

Сколько тонн груза (содержит) будет при условии, что 19 тонн (бм) груза не содержит, (20 и до 49 (бм) содержит 0,1 м³/т, (50 и до 59 (бм) содержит 0,2 м³/т, (60 и до 89 (бм) содержит 0,3 м³/т, (90 и до 109 (бм) содержит 0,4 м³/т).

и тогда будет содержать груза

$$0,1 \cdot 19 + 0,1 \cdot (50-19) + 0,2 \cdot 10 + 0,3 \cdot 30 + 0,4 \cdot 1 = 5 + 3 + 2 + 9 + 0,4 = 19,4 \text{ м}^3$$

Сколько тонн груза будет при условии, что 20 тонн (бм) содержит 0,1 м³/т, (21 и до 50 (бм) содержит 0,2 м³/т, (51 и до 60 (бм) содержит 0,3 м³/т, (61 и до 90 (бм) содержит 0,4 м³/т.

$$0,1 \cdot 20 + 0,2 \cdot 30 + 0,3 \cdot 10 + 0,4 \cdot 30 = 2 + 6 + 3 + 12 = 23 \text{ м}^3$$

Ответ:  $V_{\min} = 19,4 \text{ м}^3$ ,  $V_{\max} = 23 \text{ м}^3$

Begane  $\sqrt{5}$ .

$$\text{Korrigierte Gang yzema} = \frac{1,3 \text{ mm} - 1,1 \text{ mm}}{2} = 0,1 \text{ mm}.$$

$$\text{Korrigierte } V \text{ am yzema, } g \text{ yzema} = 1,1 \text{ mm/c} + 0,05 \text{ mm} + 0,005 \text{ mm} = 1,2 \text{ mm/c}.$$

$$\text{Anhem: } V_{yzema} = 1,2 \text{ mm/c}$$