

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 9»
Российская Федерация, Архангельская область, 164501
г. Северодвинск, ул. Торцева, д. 36
ИНН 2902039994 / КПП 290201001
ОГРН 1022900837750
т. (8184) 58-36-55
e-mail: sevsk_9_school@mail.ru
<http://sevsk9school.ucoz.ru>

1	2	3	4	
105	105	105	105	Итого 408.

Zagara 1 (упражнение)

$$l = \sqrt{t}$$

$$l_1 = 0 \frac{\text{m}}{\text{c}} \cdot 1\text{c} = 0\text{m}$$

$$l_2 = 5 \frac{\text{m}}{\text{c}} \cdot 1\text{c} = 5\text{m}$$

$$l_3 = 0 \frac{\text{m}}{\text{c}} \cdot 1\text{c} = 0\text{m}$$

$$l_4 = 10 \frac{\text{m}}{\text{c}} \cdot 1\text{c} = 10\text{m}$$

Так как он движется повторами по 4с он повторяет движение $N = \frac{t}{t_1 + t_2 + t_3 + t_4} = \frac{60\text{c}}{4\text{c}} = 15$ раз

$$\begin{aligned} S_{\text{среднее}} &= \frac{N(l_1 + l_2 + l_3 + l_4)}{N(t_1 + t_2 + t_3 + t_4)} = \frac{15(15\text{m})}{15(4\text{c})} = \frac{225\text{m}}{60\text{c}} = \\ &= 3,75 \frac{\text{m}}{\text{c}} \end{aligned}$$

Ответ: $3,75 \frac{\text{м}}{\text{с}}$.

Zagara 3

	cm	
t = 8s		Решение.
дано:		
$t_{\text{бег}} = 8\text{s}$		$S = ab$
$t_{\text{бега}} = 3\text{мин}$	0,5m	$S = lw$
$t = t_{\text{бег}} - t_{\text{бега}}$		$l = \sqrt{t}$
$\sqrt{t} = 6,28 \frac{\text{м}}{\text{с}}$		
$w = 14,5\text{m}$	0,0145m	\hookrightarrow
$S_{\text{раб}} - ?$		$S_{\text{раб}} = \sqrt{tw}$

$$\begin{aligned} t &= t_{\text{бег}} - t_{\text{бега}} \\ S_{\text{раб}} &= \sqrt{(t_{\text{бег}} - t_{\text{бега}})w} \end{aligned}$$

(3)

$$S_{\text{Tab}} = \sqrt{(t_{\text{ob}} - t_{\text{aboga}})w}$$

$$S_{\text{Tab}} = 6,28 \frac{\text{m}}{2} \cdot (8z - 0,5z) \cdot 11,5 \text{m} = 682,95 \text{m}^2$$

Omlæm: ~~682,95~~ = $S_{\text{Tab}} = 6,28 \frac{\text{m}}{2} (8z - 0,5z) \times$
 $\times 0,0195 \text{m} = 0,68295 \text{ m}^2$

$$1 \text{ m}^2 = 1000000 \text{ mm}^2$$

$$0,68295 \text{ m}^2 = 682950 \text{ mm}^2$$

$$\text{Otel} = 682950 \text{ mm}^2.$$

Zagara § 2.

Bane:

$$t_1 = 2z$$

$$t_2 = 4z$$

$$l_1 = l_2 = l_{\text{peru}} = l$$

$$S_1 - S_{\text{peru}} = S_2 + S_{\text{peru}}$$

$$t_{\text{peru}} - ?$$

Bræmme:

$$\sqrt{l} = \frac{l}{t}$$

$$\sqrt{l_1} - \sqrt{l_{\text{peru}}} = \sqrt{l_2} + \sqrt{l_{\text{peru}}}$$

$$\frac{l_1}{t_1} - \frac{l_{\text{peru}}}{t_{\text{peru}}} = \cancel{\frac{l_2}{t_2}} + \frac{l_{\text{peru}}}{t_{\text{peru}}}$$

$$\frac{l}{t_1} - \frac{l}{t_{\text{peru}}} = \frac{l_1}{t_1} + \frac{l}{t_{\text{peru}}} \quad | : l$$

$$\frac{1}{t_1} - \frac{1}{t_{\text{peru}}} = \frac{1}{t_1} + \frac{1}{t_{\text{peru}}}$$

$$\frac{1}{t_1} - \frac{1}{t_2} = \frac{2}{t_{\text{peru}}}$$

$$\frac{1}{2z} - \frac{1}{4z} = \frac{2}{t_{\text{peru}}}$$

$$\frac{1}{4}z = \frac{2}{t_{\text{peru}}}$$

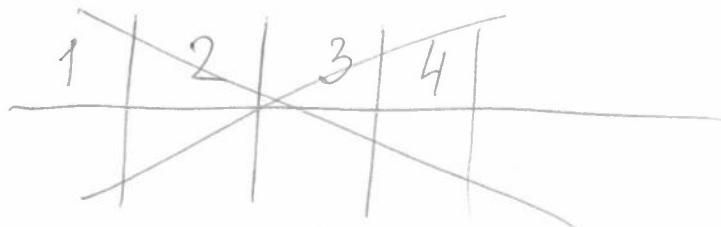
$$1z = \frac{2 \cdot 4}{t_{\text{peru}}}$$

$$1z = \frac{8}{t_{\text{peru}}}$$

$$\frac{8z}{t_{\text{peru}}} = \frac{6}{t_{\text{peru}}}$$

(4)

Omlæm: $8z$.

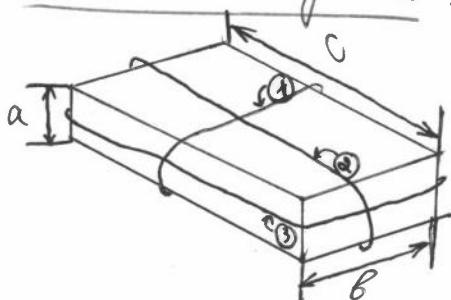


Задание 4.

Цель: Измерить длины сторон квадратного каробка

Оборудование: нитяные линии длиной 1 м, стеклянная пастка.

Выполнение работы:



① При обмотке каробка ^{таким образом} получилось 10 обмоток
или $2(a+b) = \frac{1000 \text{ см}}{10} = 100 \text{ см}$
аналогично:

$$a+b = 50 \text{ см}$$

② 8 обмоток получилось
 $2(a+c) = \frac{1000 \text{ см}}{8} = 125 \text{ см}$

③ 6 обмоток получилось
 $2(b+c) = \frac{1000 \text{ см}}{6} = 166,7$
 $b+c = 83,35 \approx 83,4$

Составь систему уравнений:

$$\begin{cases} a+b = 50 \text{ см} \\ a+c = 62,5 \text{ см} \\ b+c = 83,4 \text{ см} \end{cases}$$

(1)

$$(a+b) + (a+c) - (b+c) = 50 + 62,5 - 83,4$$

$$a+b+a+c - b-c = 29,1$$

$$2a = 29,1$$

$$a = 14,55$$

$$a \approx 15 \text{ mm}$$

$$a+b = 50$$

$$(a+b) - a = 50 - 15$$

$$a+b - a = 35$$

$$b = 35$$

$$\cancel{b} \\ c+b = 83,4 \approx$$

$$(c+b) - b = 83,4 - 35$$

$$c+b - b = 48,4$$

$$c = 48,4$$

$$c \approx 48$$

Ombut: 15 mm, 35 mm, 48 mm

Zagara 1

Dane:

$$V_1 = 0 \frac{\text{m}}{\text{c}}$$

$$t_1 = 1 \text{ c}$$

$$V_2 = 5 \frac{\text{m}}{\text{c}}$$

$$t_2 = 1 \text{ c}$$

$$V_3 = 0 \frac{\text{m}}{\text{c}}$$

$$t_3 = 1 \text{ c}$$

$$V_4 = 10 \frac{\text{m}}{\text{c}}$$

$$t_4 = 1 \text{ c}$$

$$t = 60 \text{ min}$$

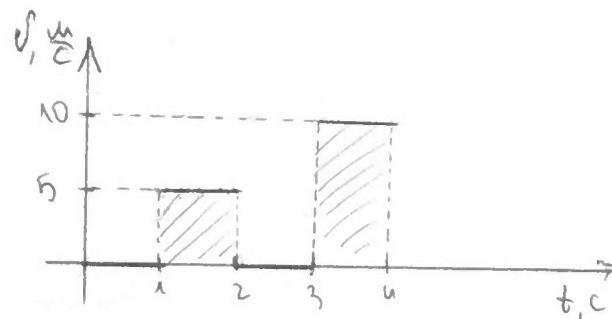
$$\int_{\text{spojec}} - ?$$

(U)

60 c

Poznámka:

1) Grafem:



$$\int = \frac{l}{t};$$

$$\int_{\text{spojec}} = \frac{l}{t};$$

$$l = \sqrt{t}$$

②