

7-10

Муниципальное бюджетное
общесреднее образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 9»
Российская Федерация, Архангельская область, 164501
г. Северодвинск, ул. Тарцева, д. 36
ИНН: 2802039994 / КПП: 280201001
ОГРН: 1022900827750
т. (8164) 50-36-55
e-mail: sevsk_9_school@mail.ru
<http://sevsk9school.ucoz.ru>

№2 | Дано:

Решение:

$t_1 = 2\tau$

$t = \frac{c}{f}$

$t_2 = 4\tau$

$S_1 = \frac{c}{t_1}$

$t_3 - ?$

$S_2 = \frac{c}{t_2}$

$S_3 = (S_1 - S_2) : 2$

$t_3 = \frac{c}{S_3} = \frac{c}{\frac{S_1 - S_2}{2}} = \frac{c}{\frac{c/t_1 - c/t_2}{2}} = \frac{c}{\frac{ct_2 - ct_1}{t_1 t_2}} =$

$= \frac{c}{\frac{c(t_2 - t_1)}{t_1 + t_2}} = \frac{c}{2(c(t_2 - t_1))} =$

$= \frac{2c}{c(t_2 - t_1)} = \frac{2ct_1 t_2}{c(t_2 - t_1)} =$

$= \frac{2(t_1 t_2)}{t_2 - t_1} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 4}{4 - 2} = \frac{16}{2} =$

$= 8\tau$

Ответ: 8τ.

1	2	3	4
105	105	105	105

Итого 405.

№1 | Дано:

Движение

Си

Решение:

$t_1 = 1\text{с}$

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

$S_1 = 0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$L_1 = S_1 t_1$

$t_2 = 1\text{с}$

$L_1 = 0 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 1\text{с} = 0 \text{м}$

$t_3 = 1\text{с}$

$L_2 = S_2 t_2$

$S_3 = 0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$L_2 = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 1\text{с} = 5 \text{м}$

$t_4 = 1\text{с}$

$L_3 = S_3 t_3$

$S_4 = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$L_3 = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 1\text{с} = 10 \text{м}$

$t_5 = 1\text{мин}$

$Cu = S_4 t_4$

60с.

$L_4 = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 1\text{с} = 10 \text{м}$

$S_{cp} = \Delta t = \frac{t_5}{t_1 + t_2 + t_3 + t_4}$

$S_{cp} = \Delta t = \frac{60}{1 + 1 + 1 + 1} = 15 \text{с}$

$S_{cp} = \frac{\Delta t (L_1 + L_2 + L_3 + L_4)}{\Delta t (t_1 + t_2 + t_3 + t_4)}$

$S_{cp} = \frac{15 \cdot (0 + 5 + 10 + 10)}{4 \cdot (1 + 1 + 1 + 1)} = 3,75 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

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

$$\begin{aligned} &= \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{t_1 + t_2 + t_3 + t_4} = \frac{0 + 5 + 10 + 10}{1 + 1 + 1 + 1} = \frac{25 \text{м}}{4 \text{с}} = \\ &= \frac{25 \text{м}}{4 \text{с}} = 6,25 \frac{\text{м}}{\text{с}} \end{aligned}$$

<p><u>№3</u> Дано:</p> <p>$S_{\text{ср}} = 6,28 \frac{\text{км}}{\tau}$</p> <p>$t_1 = 8\tau$.</p> <p>$t_2 = 30 \text{ мин}$</p> <p>$S_1 = 14,5 \text{ км}$</p> <hr/> <p>$S_2 - ?$</p>	<p>Решение:</p> <p>$t_{\text{раб.}} = t_1 - t_2$</p> <p>$t_{\text{раб.}} = 8\tau - 0,5\tau = 7,5\tau$.</p> <p>$\ell = S_{\text{ср}} \cdot t_{\text{раб.}}$</p> <p>$\ell = 6,28 \frac{\text{км}}{\tau} \cdot 7,5\tau = 47,1 \text{ км} = 47100 \text{ м}$.</p> <p>$S_2 = \ell \cdot S_1$</p> <p>$S_2 = 47100 \text{ м} \cdot 14,5 \text{ м} = 682950 \text{ м}^2$</p> <p>Ответ: 682950 м^2.</p>
--	---

- №4 | Оборудование - кисть длиной 1м, спиральный коробок.
- 1) а) 1-ые обмотки по сторонам в с. Получилось - 10,5 штуков.
- $10,5 \text{ штуков} - 1 \text{ м} = 100 \text{ см}$
- $1 \text{ штук} \approx 9,5 \text{ см}$
- $2a + 2c = 9,5 \text{ см}$
- $a + c = 4,75 \text{ см}$.
- 2) а) 2-ые обмотки по сторонам в с. Получилось - 6 штуков.
- ~~10,5~~ 6 штуков - 1 м = 100 см
- ~~1 штук~~ 1 штук $\approx 16,7 \text{ см}$.
- $2b + 2a = 16,7 \text{ см}$
- $b + a = 8,35 \text{ см}$
- 3) а) 3-ие обмотки по сторонам в с. Получилось - 8,5 штуков.
- $8,5 \text{ штуков} - 1 \text{ м} = 100 \text{ см}$
- $1 \text{ штук} \approx 11,8 \text{ см}$
- $2b + 2c = 11,8 \text{ см}$
- $b + c = 5,9$.
- 4) ~~$8,35 + 4,75$~~ $= 8,35 + 4,75 = 13,1 \text{ см} - b + c + 2a$
- $13,1 \text{ см} - 5,9 = 7,2 \text{ (см)} - 2a$
- $7,2 \text{ см} : 2 = 3,6 \text{ см} = 36 \text{ мм} - a$
- 5) $8,35 - 3,6 = 4,75 \text{ см} = 47,5 \text{ мм} - b$
- 6) $5,9 - 4,75 = 1,15 \text{ см} = 11,5 \text{ мм} - c$
- Ответ: $a = 36 \text{ мм}$; $b = 47,5 \text{ мм}$; $c = 11,5 \text{ мм}$.