

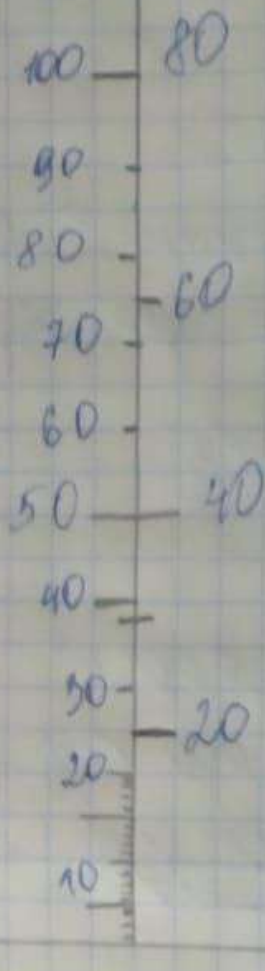
39 баинов

Олимпиадная работа
по физике
ученица 7 класса
МКОУ СОШ с.п. Труновской
Маркушевой Дианы

температура $^{\circ}\text{C}$

+105

температура
градусов
 $^{\circ}\text{C}$



$$\text{температура градусами } 1,25 \\ 1^{\circ}\text{C} = \frac{100\text{mm}}{80\text{mm}} = 1,25\text{ дел}$$

$$\text{т.е. } 1^{\circ}\text{C} = 1,25 \text{ Re}$$

3mo System:

$$36,6 : 1,25 = 29,3 \text{ Re}$$

Ambient 29,3 Re

Решение:

$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5$$

$$S = 20 \text{ м} + 30 \text{ м} + 60 \text{ м} + 15 \text{ м} + 40 \text{ м} = 165 \text{ м}$$

$$R = S_2 + S_4 = 30 + 15 \text{ м} = 45 \text{ м}$$

Ответ: пройденный путь $S = 165 \text{ м}$

расстояние от гудка до курьера $= 45 \text{ м}$

Задача 13

Дано:

$$V_1 = 1 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{воды}} = 1 \text{ м}^3$$

$$t_1 = 1 \text{ с}$$

$t_{\text{воды}} = ?$

Решение:

$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ 000 000 м}^3$$

$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ 000 000 000 мм}^3$$

$$N_2 = \frac{1000 \text{ 000 000 000 мм}^3}{1 \text{ мм}^3 \text{ с}} =$$

$$= 1000 \text{ 000 000}$$

$$t_{\text{воды}} = t \cdot N = 1000 \text{ 000 000} \cdot 1 \text{ с} =$$

$$= 1000 \text{ 000 000 с.}$$

$$1 \text{ год} = 365 \text{ дней} \cdot 24 \text{ часа} \cdot 3600 \text{ с} = 31536000 \text{ с.}$$

$$t_{\text{воды}} = \frac{1000 \text{ 000 000 с}}{31536000 \text{ с}} \approx 31,7 \text{ года}$$

Ответ: $t_{\text{воды}} = 31,7 \text{ года}$

+95

Задание №1

Дано:

$S_1 = 4 \text{ км}$
 $t_1 = 12 \text{ мин}$
 $S_2 = 12 \text{ км}$
 $t_2 = 18 \text{ мин}$

СИ

4000 м
 720 с
 12000 м
 1080 с

Решение:

$V_{cp} = \frac{S}{t}$

$S_1 + S_2 + S_3 = S_{одн}$

$t_1 + t_2 + t_3 = t$

$V_{cp} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$

$V_{cp} = ?$

$V_{cp} = \frac{4000 \text{ м} + 12000 \text{ м}}{720 \text{ с} + 1080 \text{ с}} = \frac{16000 \text{ м}}{1800 \text{ с}} = 8,88 \text{ м/с}$

Ответ: $V_{cp} = 8,88 \text{ м/с}$

Задание №2

Дано:

$S_1 = 20 \text{ м}$
 $S_2 = 30 \text{ м}$
 $S_3 = 60 \text{ м}$
 $S_4 = 15 \text{ м}$
 $S_5 = 40 \text{ м}$

$S = ?$

