



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия ИВАНОВ

Имя АНТОН

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ

Дата рождения 14 07 2006

Город участия ЧЕБОКСАРЫ

Аудитория 1

Телефон +7 (915) 491-41-08

Дата 01 03 2022

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

- Направление**
- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> информатика | <input type="checkbox"/> история | <input type="checkbox"/> математика |
| <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| <input type="checkbox"/> социология | <input checked="" type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология | | |
- Класс**
- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с : до :

Примечание

Протокол проверки

Заполняется жюри


| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Балл члена жюри №1 | 1 | 2 | 06 | 00 | 08 | 04 | | | | |
| Балл члена жюри №2 | 1 | 2 | 06 | 00 | 08 | 04 | | | | |
| Номер задания | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Балл члена жюри №1 | | | | | | | | | | |
| Балл члена жюри №2 | | | | | | | | | | |

Итоговый балл 030

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

N1

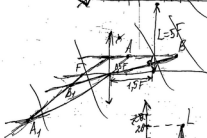


$$a_{\text{г.}} = a_{\text{вм.}} = 30 \text{ км/ч}$$

120

Ответ: 30 км/ч.

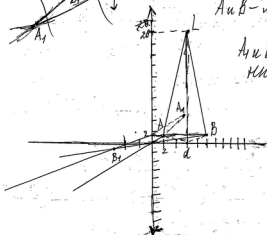
N2



A и B - максимумы E_n

A_1 и B_1 - минимумы E_n

Анн.





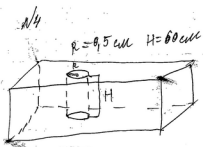
$$\operatorname{tg} \beta = \frac{3/4 L}{1/4 L} = 3$$

$$\beta \approx 71^\circ 34' 12''$$

Answer: $71^\circ 34' 12''$.

$$V_M = 2 \pi^2 R^3$$

$$V_H = H \pi R^2$$



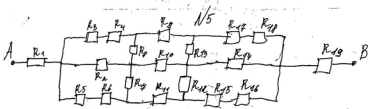
$$Q_M = Q_H + Q_{\text{new}}$$

$$2 \pi^2 R^3 \rho_{\text{M}} \cdot c_M \cdot \Delta T_M = H \pi R^2 \rho_{\text{H}} \cdot c_H \cdot \Delta T_H + H \pi R^2 \rho_{\text{H}} \cdot L \cdot \Delta T_H$$

$$0,2 \cdot 0,00025 \pi \text{ cm}^3 \rho_{\text{M}} = (4 \cdot 200 + 933500) \cdot 0,000015 \rho_{\text{H}}$$

$$\rho_{\text{M}} = 13439046,58 \rho_{\text{H}}$$

Answer: $13439046,58 \text{ g/cm}^3$ (or $\text{g/m}^3 \cdot \text{K}$)



$$R_1 = R_2 + R_3 + \dots = R_{19} = X \cdot 9$$

$$R_1 + \frac{(R_2 + (R_3) + R_4) + (R_5 + R_6)}{R_2 + (R_3 + R_4) \cdot (R_5 + R_6)} + \frac{R_8 + R_9}{R_8 \cdot R_9} + \frac{R_{10} + R_{11} + R_{12}}{R_{10} \cdot R_{11} \cdot R_{12}} + \frac{R_{14} + R_{15}}{R_{14} \cdot R_{15}} +$$

$$+ \frac{R_{17} + (R_{18} + R_{19}) \cdot (R_{14} + R_{15})}{R_{17} + (R_{18} + R_{19}) \cdot (R_{14} + R_{15})} + R_{19} = X + \frac{5X}{4X} + \frac{2X}{X} + \frac{3X}{X} + \frac{2X}{X} +$$

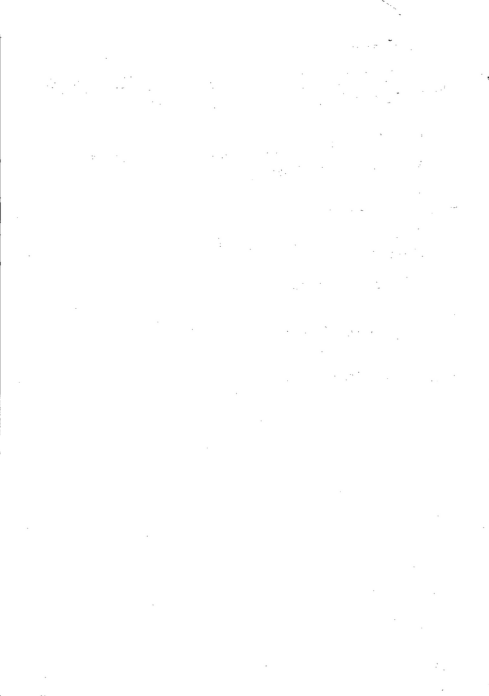
$$+ \frac{5X}{4X} + X = 13,5X$$

$$* X = \frac{L_{PA1}}{9} \quad \text{чб} \quad S = \sqrt{R^2} = \mathcal{E} \left(\frac{1}{2} d \right)^2 = \mathcal{E}$$

$$X = \frac{0,024 \cdot 1,5}{12} \approx 0,002994$$

$$R_{(AB)} \approx 0,34 - 0,580095 \approx 0,58 \text{ (Вм)}$$

Ответ: 0,58 Вм.



Бланк ответов

