



3101316035442

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☒ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия ЗАВЯЛОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 25 02 2010

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 438

Телефон 89918006459

Дата 01 02 2025

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



3101316035442

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☒ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____
Время выхода с _____ до _____

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	25	0	0	0						
Балл члена жюри №2	25	0	0	0						

Итоговый балл 25

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

~~√2~~ √2

$$y = 1 \cdot 10^{12} \text{ кл}$$

$$Z = 3 \cdot 10^{12} \text{ кл}$$

$$x = m$$

рисунки в черновике есть можно считать 2 уровня

$$\begin{cases} yL_2 = L_1 \cdot Z + L_2 \cdot x \\ ZL_1 = yL_1 + L_2x \end{cases}$$

$$ZL_1 = yL_1 + L_2x$$

$$3 \cdot 10^{12} L_1 = L_1 \cdot 10^{12} + 5 \cdot 10^{12} \quad | \quad 10^{12}$$

$$3L_1 = L_1 + 5$$

$$2L_1 = 5$$

$$L_1 = \frac{5}{2} = 2,5 \text{ м}$$

$$3 \cdot 10^{12} \cdot 2,5 = 10^{12} \cdot 2,5 + L_2$$

$$10^{12} L_2 = 2,5 \cdot 10^{12} + 5 \cdot 10^{12} \quad | \quad 10^{12}$$

25

$$L_2 = 12,5 \text{ м}$$

Ответ $L_1 = 2,5 \text{ м}$ ~~метра~~ $L_2 = 12,5 \text{ м}$

$$L_1 = 2,5 \text{ м} \quad L_2 = 12,5 \text{ м}$$

√4

НЕ ПОЯТНО УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ

Они сразу войдут в пределы 10° и поэтому не успеют сделать ни одного поворота

0

Ответ 0

Бланк ответов

✓3

ток течет по кратчайшему пути $\Rightarrow R_1$ не будет задействован в цепи
~~при измерении~~ измерение сопротивления а и в аналогично б и с

Ответ: $R_2 = 29,33 \text{ Ом}$, $R_3 = 36 \text{ Ом}$

✓1

Кинетическая энергия в обо метеорита одинаковая $\Rightarrow$ кинетическая
 энергия равна в обоих случаях $\Rightarrow$ расплавятся они в одинаковое количество
 массы

Ответ 90% массы

○

Бланк ответов

