



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия ЗАВЬЯЛОВА

Имя МАРИЯ

Отчество АЛЕКСЕЕВНА

Дата рождения 04 02 2005

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 621

Телефон 89920130142

Дата 27 02 2023 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 информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия **ЕКАТЕРИНБУРГ**

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	05	00	05	00	20					
Балл члена жюри №2	05	00	05	00	20					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

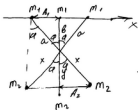
Итоговый балл **080**

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



5

$$a+x = v+y = L$$

$$\frac{a}{y} = \frac{b}{x} = \frac{A_1}{A_2}$$

$$a = v+y-x$$

$$\frac{v+y-x}{y} = \frac{b}{x}$$

$$by = vx + xy - x^2$$

$$b(y-x) = x(y-x)$$

$$b = x \Rightarrow a = y \Rightarrow$$

$$A_1 = A_2 = r$$

$$b = x = a = y$$

$$A_1 = A_2 = A$$

$$\sin \varphi = \frac{2A}{L} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow A = \frac{\sin \varphi L}{2}$$

Задача 4.

вектор скорости станет противоположно направленной по модулю, поскольку частица, имеющая какой-либо заряд оттолкнется от пластин противоположного заряда.

Задача 5.

лед: нагрев + плавление части

вода: охлажд.

$$\Delta T = T_1 - T_2$$

$$c_л m_л (0 - T_2) + m_л \lambda_л = m_в c_в (T_1 - 0)$$

$$T_к = 0, \text{ поскольку лед не успевает расплавиться}$$

$$m_л \lambda_л = m_в c_в (T_1 - 0) - c_л m_л (0 - T_2)$$

$$m_A X = \frac{m_{CB}(T_1 - 0) - C_A m_A (0 - T_2)}{A_A}$$

$$\Delta m = m_A - \frac{m_{CB}(T_1 - 0) - C_A m_A (0 - T_2)}{A_A}$$

Бланк ответов

