



1302222516623

Титульный лист

Направление

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

Класс

- ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

АБЗАЛОВА

Имя

АЛИНА

Отчество

АЛБЕРТОВНА

Дата рождения

02 05 2011

Город участия

ПЕРМЬ

Аудитория

23

Дата

31 01 2026

Подпись

Алиа

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия П Е Р М Ь

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	20	0	-	10						
Балл члена жюри №2	20	0	-	10						

Итоговый балл 30

Подпись
члена жюри №1



Подпись
члена жюри №2

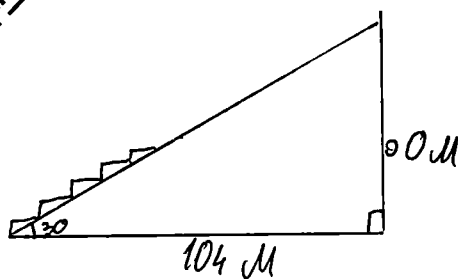


Пример
заполнения

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

Линия отреза



По теореме о прямоугольном треугольнике
гипотенуза равна 120 м
По теореме Пифагора $60^2 + x^2 = 120^2$
 $x = \sqrt{120^2 - 60^2} = \sqrt{10800} = 104, \text{ м}$

$60 : 2 = 300$ ст - в эскалаторе столько ступенек
 $104 : 300 = 0,35 \text{ м} = 35 \text{ см}$ - длина ступеньки

$v = v_{\text{ск}} + v_2 = 5 + 4 = 9 \text{ км/ч} = 150 \text{ м/мин}$

$t = \frac{1020}{150} = 6,8 \text{ мин}$

$v_4 = 5 \text{ км/ч} = 83,3 \text{ м/мин}$

$S_4 = v_4 \cdot t = 83,3 \cdot 6,8 = 566,4 \text{ м}$

$\frac{120}{66,7} \cdot \frac{66,7}{120} \cdot 104 = 57,8 \text{ м}$

$57,8 : 0,35 = 165 \text{ см}$

Ответ 165 ступ

№2

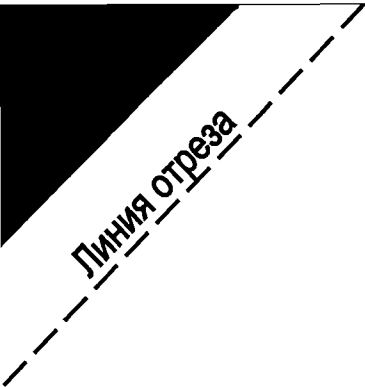
Всего путь составляет 1605 сек

На станции Б 72 сек $\Rightarrow$ на станции А $(72 - 144 = 57,6) \text{ сек}$

Всего 1296 сек

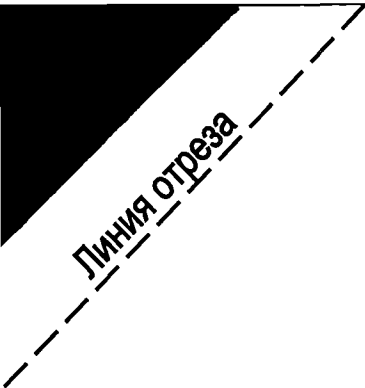
№4

$f_{\text{рез}} = 1,5 \frac{1}{\text{см}}$ $f_0 = 1 \frac{1}{\text{см}}$ $f_{\text{рез}} > f_0 \Rightarrow$ шар будет
толкуть ходило для испытания прочными нити необ-
ходимо полностью наполнить сосуд водой, проверить
его. Потом постепенно откачивать воду чем меньше
уровень воды, тем меньше сила Архимеда, тем больше
шар будет растягивать нить



Линия отреза

Бланк ответов



Линия отреза

Бланк ответов

