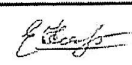



ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников		Этап _____																																																																																															
Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами черного или синего цвета по образцам:																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td><td>д</td><td>е</td><td>ж</td><td>з</td><td>и</td><td>к</td><td>л</td><td>м</td><td>н</td><td>о</td><td>п</td><td>р</td><td>с</td><td>т</td><td>у</td><td>ф</td><td>х</td><td>ц</td><td>ч</td><td>ш</td><td>щ</td><td>ъ</td><td>ы</td><td>ь</td><td>э</td><td>ю</td><td>я</td><td>.</td> </tr> <tr> <td>А</td><td>В</td><td>С</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Г</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>Р</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>U</td><td>V</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>Z</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>0</td><td>.</td> </tr> </table>			А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	.	А	В	С	Д	Е	Г	И	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	.																																			
А	В	С	Д	Е	Г	И	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.																																																																		
ПРЕДМЕТ	Ф И З И К А	КЛАСС 8 А																																																																																															
ДАТА	17 . 11 . 2023																																																																																																
ШИФР УЧАСТНИКА																																																																																																	
Б - 8 - 1																																																																																																	
ФАМИЛИЯ	КИСТРУИ																																																																																																
ИМЯ	ЕСЕНИЯ																																																																																																
ОТЧЕСТВО	КОНСТАНТИНОВНА																																																																																																
Документ, удостоверяющий личность	<input type="checkbox"/> свидетельство о рождении <input type="checkbox"/> паспорт <input type="checkbox"/> гражданство																																																																																																
серия		номер <input type="checkbox"/> Российская Федерация <input type="checkbox"/> Другое																																																																																															
Дата рождения	09 . 09 . 2009																																																																																																
Домашний телефон участника	+ 7																																																																																																
Мобильный телефон участника	+ 7																																																																																																
Электронный адрес участника																																																																																																	
Муниципалитет	ИВДУ СОШ с. Булава																																																																																																
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																																																	
Сведения о педагогах-наставниках																																																																																																	
1. Фамилия	КАРАСЕВА																																																																																																
Имя	ВЕРА																																																																																																
Отчество	МИХАЙЛОВНА																																																																																																
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																																																	
2. Фамилия																																																																																																	
Имя																																																																																																	
Отчество																																																																																																	
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																																																	
Личная подпись участника		Все поля обязательны к заполнению!																																																																																															

Итого: 42 - 205.



ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>1</u>	ЛИСТ <u> </u> ИЗ <u> </u>	$\frac{5-7-1}{\text{ШИФР УЧАСТНИКА}}$
--------------------	---------------------------------	---------------------------------------

Дано:
 1 поезд 70 км/ч
 2 поезд 50 км/ч длина = 200 м м/с .
 $t = ?$

См:
 м/с

Решение:

$$t = S : V$$

$$70 \text{ км/ч} \cdot \frac{5}{18} = \frac{350}{18} (\text{м/с}) +$$

$$50 \text{ км/ч} \cdot \frac{5}{18} = \frac{250}{18} (\text{м/с}) +$$

$$\frac{350}{18} + \frac{250}{18} = \frac{600}{18} = \frac{100}{3} (\text{м/с}) - \text{общая скорость}$$

$$t = 200 : \frac{100}{3} = 200 \cdot \frac{3}{100} = 6 (\text{сек})$$

Ответ: $t = \frac{L}{v_1 + v_2}$
 6 секунд

~~10 55 05~~

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>2</u>	ЛИСТ ___ ИЗ ___	<u>5-5-1</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	-----------------	--------------------------------

Дано:

$$m = 4 \text{ кг}$$

$$3m = 12 \text{ кг}$$

Ответ: 16 кг

10

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № 3	ЛИСТ ___ ИЗ ___	<p style="text-align: center;">5-8-1</p> <hr/> ШИФР УЧАСТНИКА
-------------	-----------------	---

Дано:
 $m = 1 \text{ т}$
 $\rho_1 = 1000 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$
 V_1 после таяния
 $\text{вода} = \frac{V}{2}$

Решение
 $F_A = \rho V g$ 35
 $V = m/\rho \quad V = 1 : 1000 \text{ м}^3$
 $F_1 = 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 9,8 \cdot \frac{1}{1000} = 10,8 \text{ (Н)}$
 $F_2 = 900 \text{ кг/м}^3 \cdot 9,8 \cdot \frac{1}{1000} = 9,8 \text{ (Н)}$

$F_A = ?$

$F_A = 10,8 \text{ Н} - 9,8 \text{ Н} = 1 \text{ Н}$

Ответ: 1 н
 10 / 35
 60 / 105

km/h

100

30

20

10

2

45

78

L. 0.04

