

ПРОТОКОЛ №2

заседания жюри школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по физике
от «12» октября 2018 г.

На заседании присутствовали председатель и 2 члена жюри.

Повестка: подведение итогов школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике, утверждение списка победителей и призеров.

Выступили:

1. Председатель жюри Бабич И.Н. сообщила, что в школьном этапе олимпиады по физике приняли участие 1 из 17 учащихся 7 класса (6%). Победителем стала Якимова Ангелина, так как набрал 63% от максимального количества баллов.

2. Члены жюри Коровянская Т.А., Ткаченко Н.Г. отметили, что задания были сложными, программными, интересными.

Голосование членов жюри:


«за» - 3

«против» нет

Решение: утвердить список победителей и призеров школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.

№	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Шифр	Максимальное количество баллов	Набранные баллы	статус участника
1	Якимова	Ангелина	Сергеевна	7	ШЭ71	30	19	победитель

Председатель жюри:

 И.Н. Бабич

Секретарь:

 И.В. Цыбульник

Члены жюри:

 Т.А. Коровянская

 Н.Г. Ткаченко

Республика Беларусь
Гомельская область
Муниципальное образование
«Сторожинский район»
«СТРИГУНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
23051 Гомельская обл. г.
Сторожинский район, с. Стригуны
ул. Коммунаров, 8а тел. 2647206 5-01-34

113-7-1

№ 78 от 12.10.2018

Олимпиадная работа
школьного этапа
Всероссийской олимпиады
школьников
по физике.

Задача 1.

Дано:	СИ	Решение
радиус поперечной 30 см		$L_{yg} = 33 \pi$
шаг = $\frac{1}{3}$ поперечной		$33 \pi \cdot 0,1 \text{ м} = 3,3 \text{ м} = L_{yg}$
шаг = 10 см.	0,1 м	$L_{cm} = 20 \pi$
$L_{yg} = 33 \pi$		$20 \pi \cdot 0,1 \text{ м} = 2 \text{ м} = L_{cm}$
$L_{cm} = 20 \pi$		$L_{od} = 6 \pi$
$L_{od} = 6 \pi$		$6 \pi \cdot 0,1 \text{ м} = 0,6 \text{ м} = L_{od}$
$L_{yg} = ?$		
$L_{cm} = ?$		
$L_{od} = ?$		
выразить в метрах		105

Задача 2.

Дано	Решение
$t = 1 \text{ секунда}$	$L_{ct} = 36,4 \text{ см} : 1 \text{ секунда}$
$L_c = 36,4 \text{ см.}$	$1 \text{ секунда} = 24 \cdot 10^8 = 2400 \text{ см}$
$L_{ct} = ?$	$L_{ct} = 36,4 \text{ см} : 2400 \text{ см} = 0,015 \text{ см/с}$
	95
	второго: 195.

ПРОТОКОЛ №2
заседания жюри школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по физике
от «12» октября 2018 г.

На заседании присутствовали председатель и 2 члена жюри.

Повестка: подведение итогов школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике, утверждение списка победителей и призеров.

Выступили:

1. Председатель жюри Бабич И.Н. сообщила, что в школьном этапе олимпиады по физике приняли участие 1 из 21 учащихся 8 класса (5%). Победителем стал Кочнев Тимофей, так как набрала 75% от максимального количества баллов.

2. Члены жюри Коровянская Т.А., Ткаченко Н.Г. отметили, что задания были сложными, программными, интересными.

Голосование членов жюри:

«за» - 3

«против» нет

Решение: утвердить список победителей и призеров школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.

№	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Шифр	Максимальное количество баллов	Набранные баллы	статус участника
1	Кочнев	Тимофей	Ильич	8	ШГ81	40	30	победитель

Председатель жюри:

И.Н. Бабич

Секретарь:

И.В. Цыбульник

Члены жюри:

Т.А. Коровянская

Н.Г. Ткаченко

Российская Федерация
Липецкая область
Муниципальное образование
«Стриговское сельское поселение»
«СТРИГОВСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
39251, Липецкая область,
Борисовский район, с. Стригов,
ул. Комсомольская, д. 108. Тел: 7042280 5-91-24

Ш 9 81

12.10.2018

Олимпиадная работа
школьного этапа
Варсовской олимпиады
школьников
по физике.

<p>Dik: $S_0 = 0,81$ $S_u = 1$ $V_u = 36 \text{ km/h}$ $V_0 = ? \text{ (m/c)}$</p>	<p>No. 1 Ditanyakan: $t_0 = \frac{0,21}{V_0}$ $t_u = \frac{1}{V_u}$ $\frac{0,21}{V_0} = \frac{1}{V_u}$ $V_0 = 0,2 V_u$ $V_0 = 0,2 \cdot 10 \text{ m/c}$ $V_0 = 2 \text{ m/c}$ Jawab: $V_0 = 2 \text{ m/c}$</p>	<p>Cu 10 m/c 105</p>
---	---	--------------------------------

<p>Dik: $h = 40 \text{ cm}$ $\rho_b = 1000 \text{ kg/m}^3$ $\rho_u = 900 \text{ kg/m}^3$ $m = 75 \text{ kg}$ S-P</p>	<p>No. 2 Ditanyakan: $F_f = F_A$ $(m_u + m_z)g = \rho_b g V_u$ $V_u = Sh$ $m_u + m_z = \rho_b Sh$ $\rho_u V_u + m_z = \rho_u Sh$ $\rho_u Sh + m_z = \rho_b Sh$ $\rho_b Sh = \rho_u Sh + m_z$</p>	<p>Cu 0,4 m</p>
--	---	----------------------

$$Sh(P_0 - P_u) = m_2$$

$$S = \frac{m_2}{h(P_0 - P_u)}$$

$$S = \frac{75 \text{ кг}}{0,4 \text{ м} \cdot (1000 \text{ кг/м}^3 - 900 \text{ кг/м}^3)}$$

$$S = 1,875 \text{ м}^2$$

Ответ: $S = 1,875 \text{ м}^2$ 105

№3

Дано:

$$m_1 = 75 \text{ кг}$$

$$m_2 = ?$$

$$m_3 = ?$$

$$m_4 = ?$$

Решение: Т.к. рычаг невесомый, исх $F_1 l_1 = F_2 l_2$

не считая.

$$l_1 = 3 l_2$$

$$m_2 = 3 m_1 = 225 \text{ кг}$$

На левом плече находится рычага действует

$$F_T = m_1 + m_2 = 300 \text{ кг}$$

$$l_2 = 2 l_3$$

$$m_{\text{пл}} = 2 m_3 = 300 \cdot 2 = 600 \text{ кг}$$

$$l_4 = 2 l_5$$

$$m_5 = 2 m_4$$

$$m_5 = 2 m_4 = 600 \text{ кг}$$

$$2 m_4 + m_4 = 600 \text{ кг}$$

$$3 m_4 = 600 \text{ кг}$$

$$m_4 = 600 \text{ кг} : 3$$

$$m_4 = 200 \text{ кг}$$

$$m_3 = 200 \cdot 2 = 400 \text{ кг} \quad \dots 10 \text{ т}$$

$$\text{Ответ: } m_2 = 225 \text{ кг}, m_3 = 400 \text{ кг}, m_4 = 200 \text{ кг.}$$

$$V_{\text{мер}} = 300$$

ПРОТОКОЛ №2

заседания жюри школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по физике
от «12» октября 2018 г.

На заседании присутствовали председатель и 2 члена жюри.

Повестка: подведение итогов школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике, утверждение списка победителей и призеров.

Выступили:

1. Председатель жюри Бабич И.Н. сообщила, что в школьном этапе олимпиады по физике приняли участие 1 из 21 учащихся 9 класса (5%). Участником стала Карпенко Арина, так как набрала 40% от максимального количества баллов.

2. Члены жюри Коровянская Т.А., Ткаченко Н.Г. отметили, что задания были сложными, программными, интересными.

Голосование членов жюри:

«за» - 3

«против» нет


Решение: утвердить список победителей и призеров школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.

№	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Шифр	Максимальное количество баллов	Набранные баллы	статус участника
1	Карпенко	Арина	Юрьевна	9	ШГЭ91	50	20	участник

Председатель жюри:


Секретарь:

Члены жюри:

 И.Н. Бабич

 - И.В. Цыбульник

 - Т.А. Коровянская

 Н.Г. Ткаченко