ЧЕРНОВИК

Баллы	
Оценка	
Годовая оценка	

## ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН ПО ФИЗИКЕ

## 11. ИЮНЯ 2014

Имя и ф	амилия	ученика:	!								
Школа:											
Уезд/гор	юд:										
Личный											
				Pu	nktide ar	v ülesan	deti				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
4	4	4	5	4	3	5	5	10	6	10	15

## ПАМЯТКА

Длительность экзамена 2 часа (120 минут).

Работу начинайте с заполнения титульного листа.

Экзаменационную работу оформляйте пастой синего или черного цвета.

Перед выполнением заданий внимательно читайте руководство.

Значения физических величин (постоянных) даны в таблице на титульном листе работы.

Выбранные варианты ответов записывайте в специально отведенных для этого местах.

Решение и ответ записывайте разборчиво и ясно.

Для исправления ответа следует зачеркнуть весь квадратик и нарисовать рядом (или ниже) новый квадратик. В этом случае в качестве ответа учитывается то, что зафиксировано в новом квадратике. При исправлениях не обводите буквы и цифры и не используйте корректор.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

## РАЗЛИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

g = 9.8 H/kg

Вещество (при нормальных условиях)	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Удельная теплоемкость, Дж/(кг.°С)	Температура плавления, °С	Удельная теплота плавления, Дж/кг	Температура кипения, °С
Алюминий	2700	880	660	3,97.105	2056
Серебро	10500	230	960	1,05.105	2170
Лед	900	2100	0	3,3.105	
Золото	19300	130	1063	6,57·10 <sup>4</sup>	2966
Сталь	7800	460	1535	2,7.105	3200
Олово	7300	220	232	5,9.104	2270
Медь	8900	390	1083	2,05.105	2600
Латунь	8500	380	900		
Ртуть	13600	130	-39	1,2.104	357
Спирт	790	2400	-114	1,08.105	78
Машинное масло	900	2100			
Вода	1000	4200			100
Воздух	1,29	1007	-213		-193

PŐHIKOOLI LŐPUEKSAM FÜÜSIKAS 2014

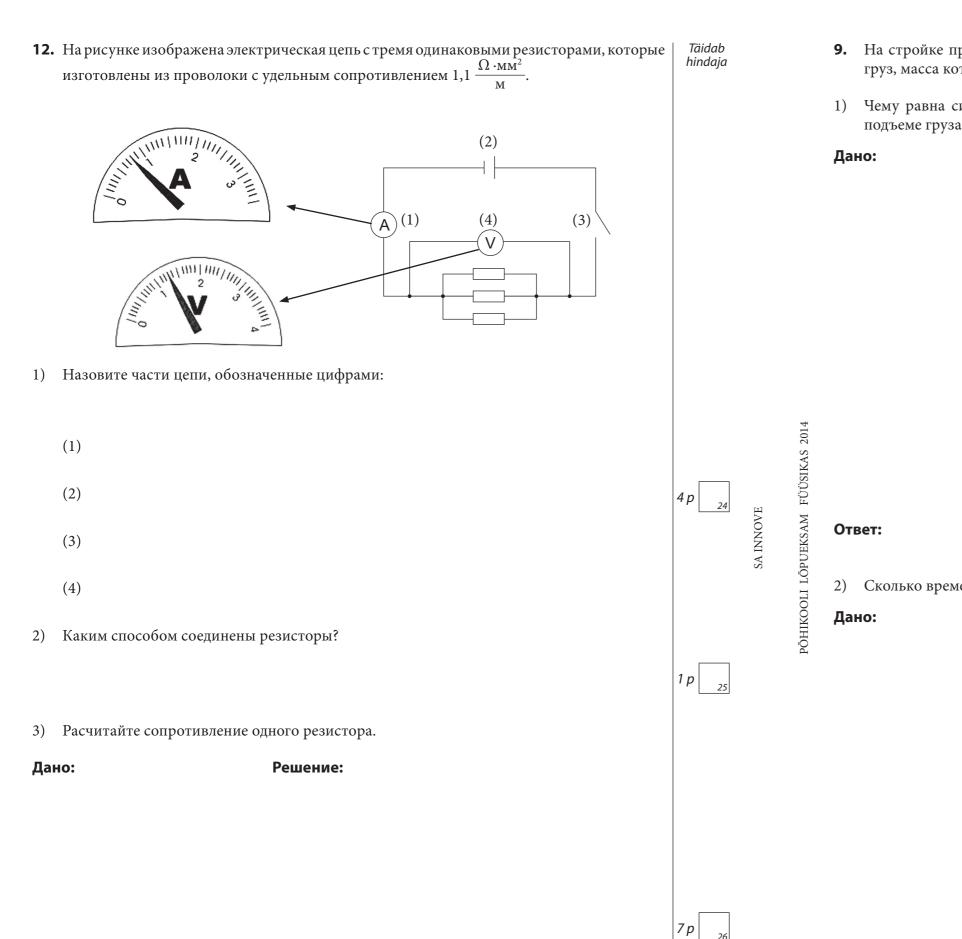
SA INNOVE

ЧЕРНОВИК

u	E	D	Н		B	I/	K
	_			•	_		

SA INNOVE

<b>7.</b> На зеркало, висящее на стене, падает луч света под углом 30°. Нанесите на рисунок угол падения, перпендикуляр к плоскости зеркала, отраженный луч и угол отражения.	Täidab hindaja						Täidab hindaja
	5 p						
8. Закончите следующие предложения.			Ответ:				
1) Общий заряд атома равен							
сумме зарядов всех электронов.		014		итайте длину проволо речное сечение прово		для изготовления данного резистора, если	
нулю.	1 p 8	XAS 21	Дано:		Решение:		
сумме зарядов всех протонов.		FÜÜSIKAS 2014					
2) Даны три изотопа водорода: ${}_{1}^{1}H$ , ${}_{1}^{2}H$ , ${}_{1}^{3}H$ . Это		Щ					
атомы водорода, в которых разное число электронов.		SA INNOV HIKOOLI LÕPUEKSAM					
атомы водорода, в которых разное число нейтронов.	1 p 9	LI LÕ					
атомы водорода, в которых разное число протонов.		IIKOO					
3) Для расчета количества теплоты необходимого для нагревания вещества нужно знать		PÕE					
массу и удельную теплоемкость вещества.							
массу вещества и температуру плавления.	1 p 10						
массу вещества, удельную теплоемкость, начальную и конечную температуру.							3 p
4) Для расчета количества теплоты необходимого для плавления вещества нужно							
знатьмассу вещества и удельную теплоту плавления.							
массу вещества и температуру плавления.	1 p 11						
массу вещества, начальную температуру и температуру плавления.							
5) Для расчета количества теплоты необходимого для парообразования вещества при							
температуре кипения нужно знатьмассу вещества и температуру кипения.							
массу вещества и удельную теплоту парообразования.	1 p 12						
массу вещества, начальную температуру и конечную температуру.			Ответ:				



9.	На стройке при помощи крана с постоянной скоростью на высоту 20 м поднимается груз, масса которого 4 т. Мощность крана 40 кВт.	Täide hinde
1)	Чему равна сила тяжести, действующая на груз? Какую работу совершает кран при подъеме груза?	
Даі	но: Решение:	
		4p
Отв	вет:	
2) Даі	Сколько времени потребуется крану для подъема груза, чему равна скорость подъема?  но: Решение:	
да	10.	
		6p

Ответ:

Täidab 10. На графике изображен график движения тела. Ответьте на следующие вопросы. 11. В солнечный день два мальчика отправились в поход и добрались до места отдыха, hindaja где можно было развести костер и нагреть на нем воду. Для разведения костра они использовали линзу, оптическая сила которой равна 4 дптр. На огне в стальном сосуде массой 1,5 кг довели до кипения 2 кг воды. Вода при температуре 20 °C находилась в тепловом равновесии со стальным сосудом. 10 1) На каком расстоянии от легко воспламеняющегося материала нужно расположить линзу? Дано: Решение: 1) На участке пути АВ тело двигалось равномерно, стояло или двигалось неравномерно? Ответ: 2) Какой путь преодолело тело за 1 секунду? 2) Какую линзу, выпуклую или вогнутую, изпользовали мальчики? PÕHIKOOLI LÕPUEKSAM FÜÜSIKAS 2014 3) Какое количество теплоты должны дать дрова при горении сосуду, чтобы довести до кипения данное количество воды? 3) Сколько секунд потребовалось телу на преодоление пути в 10 м? Решение: 4) Как долго за время наблюдения тело покоилось? 5) Рассчитайте скорость тела на участке АВ. 6) Найдите путь тела на участке ВС. Ответ: