

УДК 373.167.1:53
ББК 22.3я72
ШЗ1

Шахматова, В. В.

ШЗ1 Физика : Подготовка к всероссийским проверочным работам. 8 класс : учебно-методическое пособие / В. В. Шахматова, О. Р. Шефер. — М. : Дрофа, 2019. — 55, [9] с. : ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-358-22438-4

Данное пособие содержит материал, необходимый для подготовки к всероссийским проверочным работам по физике в 8 классе. В него включено 6 вариантов проверочных работ, в каждой из которых имеется 12 заданий из всех разделов курса физики 8 класса, позволяющих проверить усвоение учащимися понятийного аппарата, овладение методологическими знаниями, умение применять знания при объяснении физических явлений и решения задач, умение работать с информацией, представленной в различном виде (графиками, схемами, таблицами, рисунками).

В конце пособия даны ответы и критерии оценивания, а также рекомендации для учителя по подготовке обучающихся к выполнению работ.

Сборник адресован учителям физики, работающим по учебнику «Физика. 8 класс» А. В. Перышкина, а также учащимся для самостоятельной проверки знаний и подготовки к всероссийским проверочным работам.

УДК 373.167.1:53
ББК 22.3я72

ISBN 978-5-358-22438-4

© ООО «ДРОФА», 2019

Инструкция по выполнению работы

Каждая проверочная работа включает в себя 12 заданий. На выполнение работы по физике отводится 45 минут.

Записывайте ответы на задания в отведённом для этого месте в работе. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении заданий вы можете использовать черновик. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Вариант 1

1. Из предложенного перечня выпишите те понятия, которые соответствуют группам понятий, предложенным в таблице.

Количество теплоты, теплопередача, калориметр, удельная теплоёмкость, термометр, кипение.

Название группы понятий	Перечень понятий
Физическая величина	
Физическое явление	

2. На рисунке 1 приведён график зависимости температуры воды от времени при её нагревании и дальнейшем охлаждении (рис. 1). Какой участок графика соответствует процессу конденсации паров воды?

- 1) *АВ* 3) *ГД*
2) *ВВ* 4) *ДЕ*

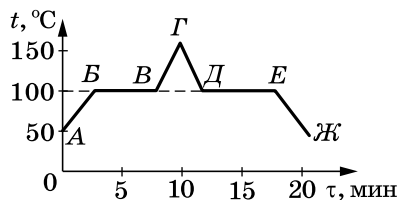


Рис. 1

Ответ:

3. С помощью амперметра проводили измерения силы тока в цепи (рис. 2). Запишите значение силы тока, полученное при измерении, с учётом погрешности измерения. Погрешность измерения принять равной цене деления шкалы прибора.

.....

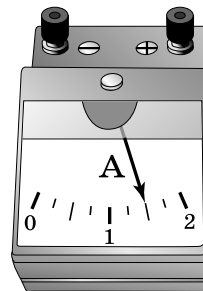


Рис. 2

Ответ: А.

4. Нарисуйте электрическую схему цепи, изображённой на рисунке 3, используя условные обозначения. Укажите полярность приборов.

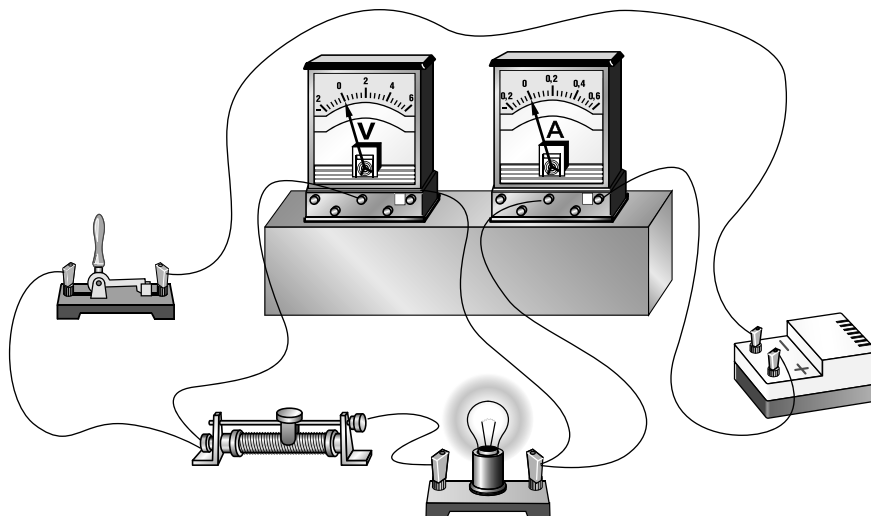
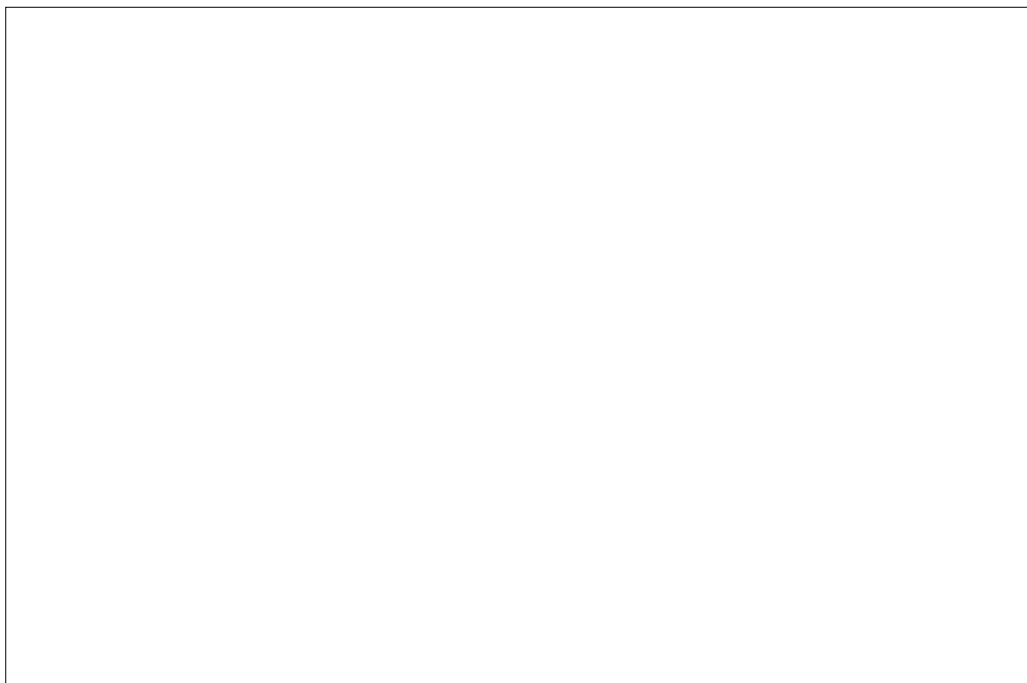


Рис. 3



5. Установите соответствие между формулами для расчёта физических величин и названиями этих величин.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФОРМУЛЫ

А) $\frac{U}{R}$

Б) $\rho \frac{l}{S}$

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

1) мощность тока

2) удельное сопротивление проводника

3) сопротивление проводника

4) электрический заряд

5) сила тока

А	Б

Ответ:

6. Прочитайте текст и вставьте вместо пропусков слова из предложенного списка: *уменьшилось, увеличилось, не изменилось*. Слова в ответе могут повторяться.

В процессе трения о шёлк стеклянная линейка приобрела положительный заряд. При этом число электронов на линейке, на шёлке число электронов, а общее число электронов у системы линейка — шёлк

7. В таблице приведена зависимость заряда q , прошедшего через резистор сопротивлением 2 Ом, от времени t . Вычислите количество теплоты, выделившееся в резисторе за первые 4 с прохождения по нему постоянного тока.

t , с	0	1	2	3	4	5
q , Кл	0	2	4	6	8	10

.....

.....

Ответ: Дж.

8. Две проводящие спирали подключены к источникам постоянного тока (рис. 4). Выберите **два** верных утверждения. Укажите их номера.

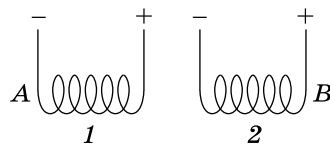


Рис. 4

- 1) При подключении к источникам постоянного тока обе катушки превращаются в электромагниты.
- 2) Точки *A* и *B* соответствуют одинаковым полюсам электромагнитов.
- 3) Между катушками 1 и 2 действуют силы магнитного отталкивания.
- 4) Между витками в каждой катушке действуют силы магнитного притяжения.
- 5) Точка *A* соответствует отрицательному полюсу электромагнита, а точка *B* — положительному полюсу электромагнита.

Ответ:

--	--

9. Ученик получил задание провести косвенное измерение количества теплоты, выделившегося в окружающее пространство при остывании воды в стакане. Выберите из предложенного на рисунке 5 оборудование, необходимое для выполнения этого задания.

Запишите названия выбранных тел и приборов.

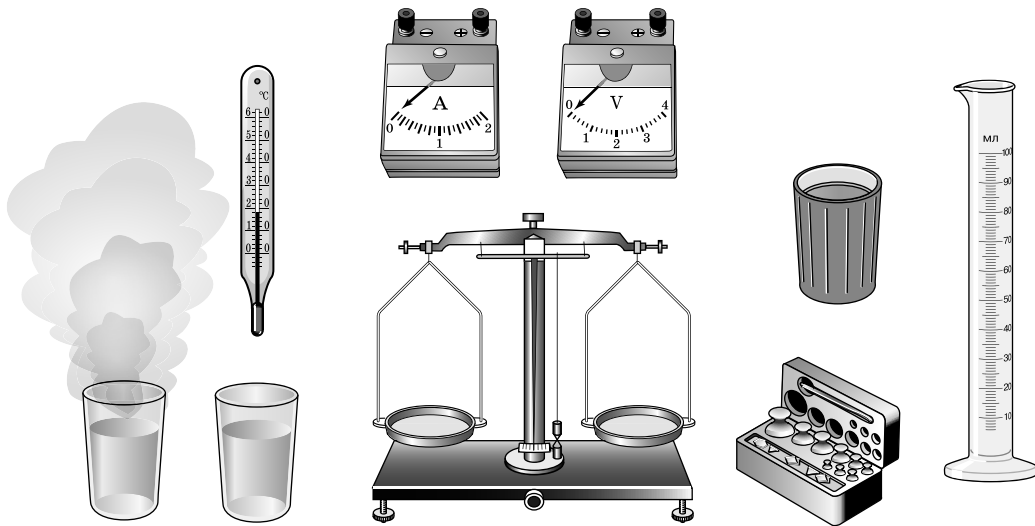


Рис. 5