

**Тренировочная работа для подготовки к полугодовой контрольной работе по физике  
8 класса.**

Учитель: Дьяченко О.В.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

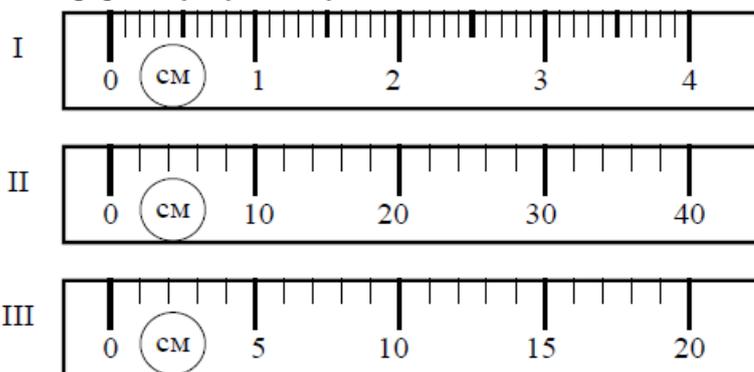
- Форма проверочной работы - полугодовая контрольная работа
- УМК: **Физика**. 8 класс : учебник : / А.В. Перышкин - Москва : Дрофа, 2018.
- Продолжительность проведения работы – 40 мин

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Вариант 0**

**1. Написать решение задачи и ответ:**

Боря нашёл несколько интернет-магазинов, в которых продавались беспроводные наушники, о которых он давно мечтал. Боря знал, что именно эту модель наушников часто фальсифицируют. Прочитав информацию о том, как отличить оригинал от подделки, Боря выяснил, что длина фирменной эмблемы на коробочке оригинальных наушников составляет 16 мм, а на коробочке наиболее распространённой подделки – 18 мм. На рисунке изображены три линейки. Определите цену деления той линейки, которая подойдёт Боре для того, чтобы отличить фирменную упаковку от поддельной.



Ответ: \_\_\_\_\_ см.

**2. Выбрать правильный ответ:**

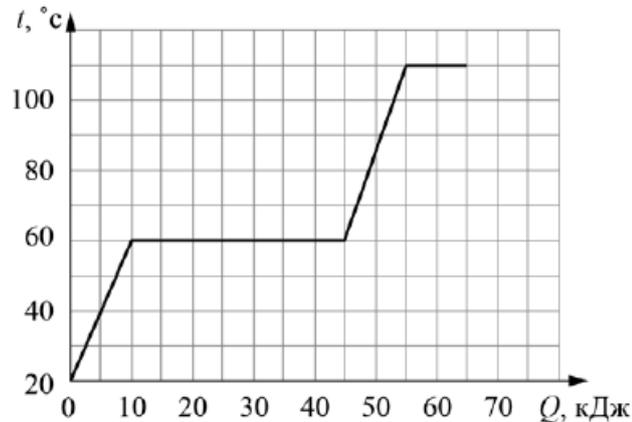
Под микроскопом рассматривают каплю воды со взвешенными в ней мельчайшими частицами краски. Видно, что частицы краски находятся в непрерывном хаотическом движении. Какое явление наблюдается в этом опыте?

- 1) диффузия
- 2) теплопроводность
- 3) атмосферное давление
- 4) броуновское движение

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. Написать решение задачи и ответ:**

На графике показана зависимость температуры некоторого вещества, изначально находившегося в твёрдом состоянии, от подведённого к нему количества теплоты. Найдите удельную теплоту плавления этого вещества. Масса вещества 0,4 кг.



Ответ: \_\_\_\_\_ Дж/кг.

**4. Используя данные таблицы, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.**

\* Плотность расплавленного металла считать практически равной его плотности в твердом состоянии.

- 1) Кольцо из серебра можно расплавить в алюминиевой посуде.
- 2) Для нагревания на  $50^\circ\text{C}$  оловянной и серебряной ложек, имеющих одинаковый объем, потребуется одинаковое количество теплоты.
- 3) Для плавления 1 кг цинка, взятого при температуре плавления, потребуется примерно такое же количество теплоты, что и для плавления 5 кг свинца при температуре его плавления.
- 4) Стальной шарик будет плавать в расплавленном свинце при частичном погружении.
- 5) Алюминиевая проволока утонет в расплавленной меди.

Вещество	Плотность в твердом состоянии*, г/см <sup>3</sup>	Температура плавления, °C	Удельная теплоемкость, Дж/кг · °C	Удельная теплота плавления, кДж/кг
алюминий	2,7	660	920	380
цинк	7,1	420	400	120
медь	8,9	1083	400	180
свинец	11,35	327	130	25
серебро	10,5	960	230	87
сталь	7,8	1400	500	78
олово	7,3	232	218	59

Ответ: \_\_\_\_\_

**5. Написать решение задачи и ответ:**

Для отопления сельского дома бабушка решила купить лиственные дрова. Когда эти дрова плотно сложили в сарае, они заняли объём 4 кубометра. Пользуясь приведённой таблицей, определите, на сколько дней хватит этого запаса, если для обогрева дома в день требуется количество теплоты 295 МДж.

Материал дров	Плотность в поленнице, кг/м <sup>3</sup>	Удельная теплота сгорания, МДж/кг
ель	450	15,5
сосна	520	15,5
берёза	650	15
лиственница	590	15,5
дуб	690	15

Ответ: \_\_\_\_\_ дней.

### **Инструкция по проведению работы**

В работу по физике включено 5 заданий, соответствующих проверке на базовом уровне, среди которых заданий с кратким ответом два;

При выполнении можно пользоваться непрограммируемым калькулятором и черновиком.

Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

### **Критерии оценивания**

Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы.

Максимальный балл работы составляет –9 баллов.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале:

Баллы	0-4	5-6	7-8	9
Оценка	2	3	4	5

№ задания	Проверяемые элементы	Балл за задание
1	Определять цену деления прибора (подробное решение)	2 балла
2	Оперировать понятием «броуновское движение»	1 балл
3	Определить удельную теплоту плавления, работать с графиком (подробное решение)	2 балла
4	Оперировать понятиями «плотность, удельная теплоемкость, удельная теплота плавления»	2 балла
5	Определить количество теплоты сгорания топлива (подробное решение)	2 балла