

## Литература по физике:

1. Подготовка к ВПР с готовыми ответами и решениями - [https://phys8-vpr.sdangia.ru/prob\\_catalog](https://phys8-vpr.sdangia.ru/prob_catalog)
2. Учебник по физике - <https://pdf.11klasov.net/757-fizika-8-klass-peryshkin-av.html>
3. Тесты к учебнику - <https://pdf.11klasov.net/4500-testy-po-fizike-8-klass-k-uchebniku-peryshkina-av-fizika-8-kl-chebotareva-av.html>
4. Сборник задач по физике - <https://pdf.11klasov.net/7089-sbornik-zadach-po-fizike-dlja-7-9-klassov-lukashik-vi-ivanova-ev.html>
5. Рабочая тетрадь по физике <https://pdf.11klasov.net/7041-fizika-8-klass-rabochaja-tetrad-k-uchebniku-peryshkina-av-hannanova-ta.html>

### 1 вариант

**А.1** Как изменяется внутренняя энергия вещества при переходе из твердого состояния в жидкое при постоянной температуре?

- 1) у разных веществ изменяется по-разному
- 2) может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от внешних условий
- 3) остается постоянной
- 4) увеличивается

**А.2** Какое количество теплоты потребуется для плавления железного лома массой 0,5 т, нагретого до температуры плавления? Удельная теплота плавления железа  $2,7 \cdot 10^5$  Дж/кг.

- 1) 135 кДж
- 2) 1,35 кДж
- 3) 135 МДж
- 4) 13,5 кДж

**А.3** Частицы с какими электрическими зарядами притягиваются?

- 1) с одноименными
- 2) с разноименными
- 3) любые частицы притягиваются
- 4) любые частицы отталкиваются

**А.4** В ядре натрия 23 частицы. Из них 12 нейтронов. Сколько в ядре протонов? Сколько атом имеет электронов, когда он электрически нейтрален?

- 1) 11 протонов и 23 электрона
- 2) 35 протонов и 11 электрона
- 3) 11 протонов и 12 электрона
- 4) 11 протонов и 11 электрона

**А.5** Сила тока в нагревательном элементе чайника равна 2500 мА, сопротивление 48 Ом. Вычислите напряжение.

- 1) 120 В
- 2) 19,2 В
- 3) 0,05 В
- 4) 220 В

**А.6** Резисторы сопротивлениями  $R_1 = 20$  Ом и  $R_2 = 30$  Ом включены в цепь последовательно. Выберите правильное утверждение.

- 1) напряжение на первом резисторе больше, чем на втором
- 2) сила тока в первом резисторе больше, чем во втором
- 3) общее сопротивление резисторов больше 30 Ом
- 4) сила тока во втором резисторе больше, чем в первом

**A.7** Сопротивление реостата 20 Ом, сила тока в нем 2 А. Какое количество теплоты выделит реостат за 1 мин?

- 1) 40 Дж      2) 80 Дж      3) 480 Дж      4) 4,8 кДж

**A.8** Как изменяется магнитное действие катушки с током, когда в нее вводят железный сердечник?

- 1) уменьшается      2) не изменяется      3) увеличивается  
4) может увеличиться, а может уменьшаться

**B.1** Кусок льда помещают в стакан с горячей водой, в результате чего весь лед тает. Установите соответствие между физическими величинами и их возможными изменениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Характер изменения
А) внутренняя энергия льда	1) уменьшается
Б) внутренняя энергия воды	2) увеличивается
В) температура воды	3) не изменится

  

А	Б	В

**B.2** Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Физические понятия	Примеры
А) зеркало Б) линза	1) отражение света 2) полное внутреннее отражение света 3) преломление света 4) инфракрасное излучение

  

А	Б

**C.1** Какова сила тока в стальном проводнике длиной 12 м и сечением 4 мм<sup>2</sup>, на который подано напряжение 72 мВ? (Удельное сопротивление стали равно 0,12 Ом·мм<sup>2</sup>/м.)

**Задание 1, 3, 4, 6 оценивается в 0,5 балл. Задание 2, 5, 7, 8 оценивается в 1 балл.**

**В1 и В2 оценивается в 2 балла каждое.**

**Задание С1 оценивается в 2 балла.**

- Если учащийся набрал от 50% до 69% от общего числа баллов, то он получает отметку «3»
- Если учащийся набрал от 70% до 89% от общего числа баллов, то он получает отметку «4»
- Если учащийся набрал от 90% до 100% от общего числа баллов, то он получает отметку «5»