

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
“ Ольгинская средняя общеобразовательная школа п. Ольга”
Ольгинского района Приморского края



**Годовая промежуточная аттестация
по физике 8 класс (демоверсия)**

A1. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче. Верно ли это утверждение?

- 1) Нет, внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы.
- 2) Да, абсолютно верно.
- 3) Нет, внутреннюю энергию тела изменить нельзя.
- 4) Нет, внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы, и при теплопередаче.

A2. Как называют количество теплоты, которое требуется для изменения температуры вещества массой 1 кг на 1°C?

- 1) Удельная теплоемкость.
- 2) Удельная теплота сгорания.
- 3) Удельная теплота плавления.
- 4) Удельная теплота парообразования.

A3. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 1 кг, чтобы нагреть ее с 10°C до 60°C? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·°C.)

- 1) 21 кДж.
- 2) 42 кДж.
- 3) 210 кДж.
- 4) 420 кДж.

A4. При кристаллизации воды выделилось 1650 кДж энергии. Какое количество льда получилось при этом? (Удельная теплота кристаллизации льда 330 000 Дж/ кг.)

- 1) 1,65 кг.
- 2) 3,3 кг.
- 3) 5 кг.
- 4) 5,3 кг.

A5. Двигатель внутреннего сгорания совершил полезную работу, равную 230 кДж, а энергия, выделившаяся при сгорании бензина, оказалась равной 920 кДж. Чему равен КПД двигателя?

- 1) 20 %.
- 2) 25 %.
- 3) 30 %.
- 4) 35 %.

A6. Кусок проволоки разрезали пополам и половинки свили вместе. Как изменилось сопротивление проволоки?

- 1) Не изменилось.
- 2) Уменьшилось в 2 раза.
- 3) Уменьшилось в 4 раза.
- 4) Увеличилось в 2 раза.

A7. В лампочке карманного фонарика ток равен 0,2 А. Определите энергию, потребляемую лампочкой за 2 мин, если напряжение в ней равно 2,5 В.

- 1) 1 Дж.
- 2) 6 Дж.
- 3) 10 Дж.
- 4) 60 Дж.

A8. При пропускании постоянного тока через катушку вокруг нее возникло магнитное поле. Оно обнаруживается по действию на магнитную стрелку и по способности намагничивать стальной стержень, вставленный в катушку. В каком случае это магнитное поле тока катушки исчезнет?

- 1) Если убрать из катушки стальной стержень.
- 2) Если убрать магнитную стрелку.
- 3) Если убрать стальной стержень и магнитную стрелку.
- 4) Если выключить электрический ток в катушке.

B1. Установите соответствие между измерительными приборами и физическими величинами, которые с их помощью можно измерить. Ответ запишите в виде таблицы.

- А) Амперметр.
- Б) Вольтметр.
- В) Омметр.
- 1) Напряжение.
- 2) Сопротивление.
- 3) Мощность.
- 4) Сила тока.

А	Б	В

B2. Какова сила тока в стальном проводнике длиной 12 м и сечением 4 мм², на который подано напряжение 72 мВ? (Удельное сопротивление стали равно 0,12 Ом·мм²/ м.)

C1. Куску льда массой 4 кг, имеющему температуру 0°C, сообщили энергию 1480 кДж. Какая установится окончательная температура?

С2. Сколько энергии потребуется для полного расплавления и превращения в пар куска льда массой 4,5 кг и температурой -10°C ? (Удельная теплоемкость льда $2100 \text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$, удельная теплота плавления льда 340 кДж/кг , удельная теплота парообразования воды 23 МДж/кг .)