

Промежуточная аттестация по физике

ВАРИАНТ 1

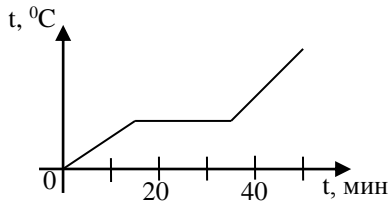
Часть 1

К каждому из заданий 1-7 даны варианты ответа, из которых только один правильный.

1. (1 б.) Вещество сохраняет форму и объем, если находится в

Ответ : *твердом агрегатном состоянии / жидком агрегатном состоянии / твердом или жидком агрегатном состоянии / газообразном агрегатном состоянии*

2. (1 б.) На графике показана зависимость температуры вещества от времени его нагревания. В начальный момент вещество находилось в твердом состоянии.



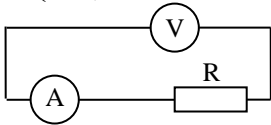
Через 10 мин после начала нагревания вещество находилось

Ответ : *в жидком состоянии / в твердом состоянии / в газообразном состоянии / и в твердом, и в жидком состояниях*

3. (1 б.) Тело заряжено отрицательно, если на нем

Ответ : *нет электронов / недостаток электронов / избыток электронов / число электронов равно числу протонов*

4. (1 б.) В цепи, показанной на рисунке, сопротивление $R = 3$ Ом, амперметр показывает силу тока 2 А.



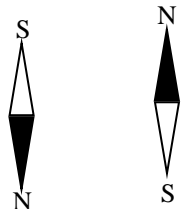
Ответ : *Показание вольтметра равно В*

5. (1 б.) Магнитная стрелка помещается в точку А около постоянного магнита, расположенного, как показано на рисунке (изобразить рисунок).

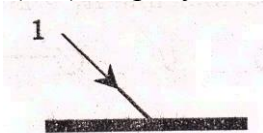


● А

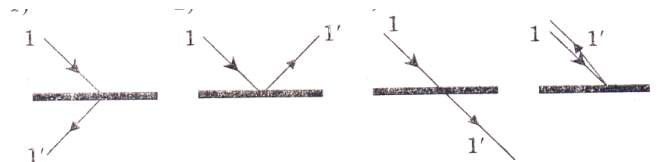
Стрелка установится в направлении



6. (1 б.) На рисунке изображено плоское зеркало и падающий на него луч 1 (изобразить рисунок).



Отраженный луч 1' правильно показан на рисунке



7. (1 б.) Чтобы экспериментально определить, зависит ли количество теплоты, сообщаемое телу при нагреве, от массы тела, необходимо

Ответ : *взять тела одинаковой массы, сделанные из разных веществ, и нагреть их на равное количество градусов; / взять тела разной массы, сделанные из одного вещества, и нагреть их на равное количество градусов; / взять тела разной массы, сделанные из разных веществ, и нагреть их на разное количество градусов.*

Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания 8-10) необходимо записать ответ в месте, указанном в тексте задания.

8. (2 б.) Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия (изобразить таблицу и заполнить).

ПРИБОР	А	Б	В
	вольтметр	рычажные весы	электроплитка
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ			

взаимодействие магнитных полей / тепловое действие тока / давление жидкости передается одинаково по всем направлениям / условие равновесия рычага / магнитное действие тока

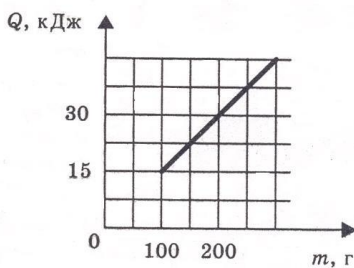
9. (2 б.) Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются (изобразить таблицу и заполнить).

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	А	Б	В
	сила тока	напряжение	сопротивление
ФОРМУЛЫ			

$$\dots = I \cdot U \quad \dots = \frac{U}{I} \quad \dots = q \cdot t \quad \dots = \frac{A}{q} \quad \dots = \frac{q}{t}$$

При выполнении задания 10 ответ (число) надо записать в отведенное место после слова «Ответ», выразив его в указанных единицах.

10. (2 б.) На рисунке представлен график зависимости количества теплоты, полученного телом при плавлении, от массы тела. Все тела одинаковы по составу вещества. Определите удельную теплоту плавления этого вещества.



Ответ: _____ (кДж/кг)

Часть 3

Для ответа на задание части 3 (задание 11) используйте место ниже задания. Запишите сначала ответ, а затем его пояснение.

11. (3 б.) В какую погоду быстрее сохнет мокрое белье: в сухую или в ветреную при прочих равных условиях? Ответ поясните.

Промежуточная аттестация по физике

ВАРИАНТ 2

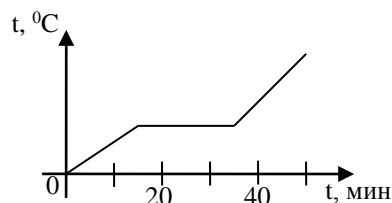
Часть 1

К каждому из заданий 1-7 даны варианты ответа, из которых только один правильный (кроме № 6).

1. (1 б.) Переход вещества из твердого состояния в жидкое называется

Ответ : кристаллизация / конденсация / плавление / парообразование

2. (1 б.) На графике показана зависимость температуры вещества от времени его нагревания. В начальный момент вещество находилось в твердом состоянии.



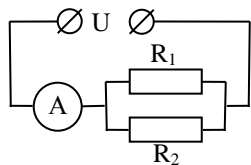
Через 40 мин после начала нагревания вещество находилось

Ответ : в жидком состоянии / в твердом состоянии / в газообразном состоянии и в твердом, и в жидком состояниях

3. (1 б.) Два заряженных тела отталкиваются, если их заряды

Ответ : одноименные / разноименные

4. (1 б.) В цепи, показанной на рисунке, напряжение $U = 120$ В, сопротивление $R_1 = 20$ Ом, $R_2 = 30$ Ом.

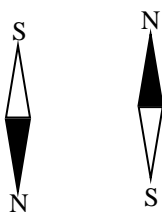


Ответ : Амперметр показывает силу тока А

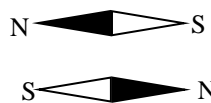
5. (1 б.) Имеется магнитное поле, направление магнитных линий которого показано на рисунке (изобразить рисунок).



Магнитная стрелка в этом поле



установится в направлении

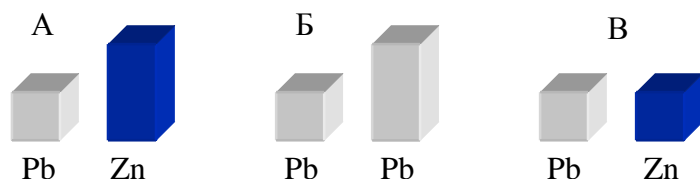


?

6. (1 б.) С помощью собирающей линзы можно получать изображение

Ответ : действительное уменьшенное / действительное увеличенное мнимое увеличенное

7. (1 б.) Требуется экспериментально определить, зависит ли количество теплоты, сообщаемое телу при плавлении, от его объема. Имеется набор предметов, сделанных из свинца и цинка.



Для проведения опыта следует выбрать набор

Ответ : А или В / А / Б / А или Б

Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания 8-10) необходимо записать ответ в месте, указанном в тексте задания.

8. (2 б.) Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия (изобразить таблицу и заполнить).

ПРИБОР	А электроскоп	Б психрометр	В рычажные весы
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ			

*действие электрического поля на заряды проводника / охлаждение при испарении
давление жидкости передается одинаково по всем направлениям / условие равновесия рычага
магнитное действие тока*

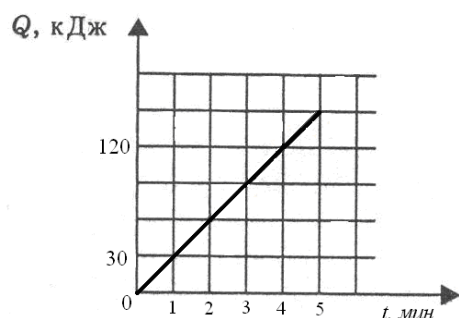
9. (2 б.) Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	А мощность	Б сила тока	В работа
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ			

кулон / ампер / джоуль / вольт / ватт

При выполнении задания 10 ответ (число) надо записать в отведенное место после слова «Ответ», выразив его в указанных единицах.

10. (2 б.) На рисунке представлен график зависимости количества теплоты от времени. Тепло выделяется в спирали сопротивлением 20 Ом, включенной в электрическую цепь. Определите силу тока в цепи.



Ответ: _____ (А)

Часть 3

Для ответа на задание части 3 (задание 11) используйте место ниже задания. Запишите сначала ответ, а затем его пояснение.

11. (3 б.) Почему при пропускании электрического тока проводник нагревается? Ответ поясните.