

Физика

8 класс

Учебник: «Физика 8 класс», под ред. А.В. Пёрышкина, - М. «Дрофа».

В первом полугодии обучающийся должен изучить темы:

Тема 1. Тепловые явления.

Во втором полугодии обучающийся должен изучить темы:

Тема 1. Электростатика.

Тема 2. Законы постоянного тока.

Образец работы для промежуточной аттестации за 1 полугодие УРОВЕНЬ А

1. Теплообмен путём конвекции может происходить...

А) только в твёрдых телах Б) в твёрдых телах и жидкостях В) только в жидкостях Г) в жидкостях и газах

2. Удельная теплота плавления льда равна $3,3 \cdot 10^5$ Дж/кг. Это значит, что...

А) в процессе плавления 1кг льда при температуре плавления выделяется количество теплоты $3,3 \cdot 10^5$ Дж

Б) для плавления $3,3 \cdot 10^5$ кг льда при температуре плавления потребуется количество теплоты 1Дж

В) в процессе плавления $3,3 \cdot 10^5$ кг льда при температуре плавления выделяется количество теплоты 1Дж

Г) для плавления 1кг льда при температуре плавления потребуется количество теплоты $3,3 \cdot 10^5$ Дж

3. В кастрюле с водой, поставленной на электроплиту, теплообмен в воде осуществляется преимущественно....

А) излучением и конвекцией В) теплопроводностью

Б) конвекцией и теплопроводностью Г) конвекцией

4. Внутренняя энергия при понижении температуры....

А) увеличивается

Б) уменьшается

В) увеличивается и уменьшается в зависимости от изменения объёма

Г) не изменяется

5. Вещество массой m находится в твёрдом состоянии.

При постоянной температуре T к нему подводят количество теплоты Q , и оно переходит в жидкое состояние. Удельную теплоту плавления можно рассчитать по формуле:

А) $Q/m \cdot T$ Б) Q/m В) $Q \cdot m$ Г) $Q \cdot m \cdot T$

6. При конденсации пара температура жидкости и пара не меняется и одинакова. При этом...

А) увеличивается энергия теплового движения молекул

Б) увеличивается потенциальная энергия взаимодействия молекул

В) уменьшается потенциальная энергия взаимодействия молекул

Г) уменьшается энергия теплового движения молекул

7. С уменьшением относительной влажности воздуха разность показаний

8. термометров психрометра...

А) не изменяется

В) уменьшается

Б) увеличивается

Г) становится равной нулю

9. Ученик заметил, что вода, налитая в блюдце, испарилась быстрее, чем вода такой же массы, налитая в чашку. Какой вывод следует из этого наблюдения?

А) скорость испарения жидкости не зависит от температуры

Б) скорость испарения жидкости зависит от площади её поверхности

В) скорость испарения жидкости зависит от её температуры

Г) скорость испарения жидкости зависит от плотности водяного пара над её поверхностью.

10. Давление насыщенного пара при температуре 40°C равно $6 \cdot 10^3$ Па. Каково парциальное давление при этой температуре при относительной влажности 50%?

- А) $2 \cdot 10^4$ Па Б) $1,2 \cdot 10^4$ Па В) $3 \cdot 10^3$ Па Г) $1,8 \cdot 10^3$ Па

11. С увеличением относительной влажности воздуха разность показаний термометров психрометра...

- А) не изменяется Б) увеличивается В) уменьшается Г) становится равной нулю

12. Свинец, взятый при температуре плавления, превратился в воду при той же температуре. Сравните внутреннюю энергию пара и образовавшейся воды.

- А) внутренняя энергия пара больше, чем воды
Б) внутренняя энергия пара меньше, чем воды
В) внутренняя энергия пара равна внутренней энергии воды
Г) нельзя дать точный ответ, так как неизвестна масса пара

13. При конденсации пара температура жидкости и пара не меняется и одинакова. При этом...

- А) увеличивается энергия теплового движения молекул
Б) увеличивается потенциальная энергия взаимодействия молекул
В) уменьшается потенциальная энергия взаимодействия молекул
Г) уменьшается энергия теплового движения молекул.

УРОВЕНЬ В

1.

$t_1^{\circ}\text{C}$ сухого	$t_2^{\circ}\text{C}$ влажного	$\Delta t_1^{\circ}\text{C}$	$\varphi\%$
3	2		
	5	11	
20		3	
26	24		
		4	62

1. Медное тело, охлаждаясь на 100°C , выделяет 7600 Дж теплоты. Чему равна масса этого тела?

2. Почему смоченная эфиром рука ощущает более сильное охлаждение, чем при смачивании водой?

3. Почему температура влажного термометра меньше сухого?

УРОВЕНЬ С

1. В стакан калориметра налили 200 г воды. Начальная температура калориметра и воды 50°C . В эту воду опустили кусок льда, имеющего температуру 0°C . После того, как наступило тепловое равновесие, температура воды в калориметре стала равной 10°C . Определить массу льда. Теплоёмкостью калориметра пренебречь.

2. Сколько воды, взятой при температуре 10°C можно нагреть до 50°C , сжигая спирт массой 50 г и считая, что вся выделяемая энергия при горении спирта идёт на нагревание воды?

Образец работы для промежуточной аттестации за 2 полугодие

УРОВЕНЬ А

1. Как взаимодействуют одноимённые заряды?

- А) отталкиваются В) притягиваются С) не взаимодействуют.

2. Элементарный отрицательный заряд имеет....

- А) электрон В) молекула С) атом.

3. Если кошка потрётся о дверь, то кошка зарядится....

- А) положительно В) отрицательно С) не зарядится

4. Во всех явлениях электризации тел суммарный электрический заряд...

- А) сохраняется В) не сохраняется С) изменяется

5. Диэлектрики – это вещества, которые...

А) не проводят электрический ток В) проводят электрический ток

6. Графит – это....

А) диэлектрик В) проводник С) полупроводник

7. Как изменится масса тела, если оно приобретёт отрицательный заряд?

А) не изменится В) уменьшится С) увеличится

8. К полюсам источника тока параллельно включены две проволоки. Сопротивление первой в 2 раза больше, чем второй. Сила тока

А. в первой больше в 2 раза В. во второй меньше в 2 раза С. Во второй больше в 2 раза

9. При работе на токарном станке с затупленным инструментом расход электрической энергии....

А. увеличивается В не меняется С уменьшается

10. На баллоне одной лампы написано 24В; 0,7А, а на баллоне второй – 120В; 0,2А.

Мощность больше.....

А. одинакова В. больше у первой С. больше у второй.

11. В цепь последовательно включены два проводника. В первом выделяется в 2 раза больше количество теплоты. Напряжение

А в 2 раза больше на втором В. в 2 раза меньше на втором С. в 2 раза меньше на первом.

12. В цепь поочередно включается медная и железная проволока. Количество теплоты больше выделится.....

А. в медном примерно в 5,8 раза В. в железном примерно в 5,8 раза С. одинаковая.

УРОВЕНЬ В

1. Два резистора подключенные к источнику постоянного тока соединены параллельно.

Начертить схему электрической цепи. Найти силу тока в каждом резисторе и в подводящей цепи, если сопротивление резисторов 10 Ом и 40 Ом. Напряжение в цепи 16В.

2. Проволочная спираль, сопротивление которой 50 Ом, включена в сеть с напряжением 220В. Какое количество теплоты выделяет эта спираль за 1ч?

УРОВЕНЬ С

1. Спираль сопротивлением 20 Ом включена в цепь. Напряжение в цепи 220В. Чему равен КПД процесса, если вода массой 1кг закипела через 3мин? Начальная температура воды 20°C.