



А. количество теплоты, необходимое  
для парообразования  
Б. количество теплоты, выделяющееся  
при охлаждении  
В. количество теплоты, необходимое  
для плавления

1.  $Q = cm(t_2 - t_1)$
2.  $Q = qm$
3.  $Q = Lm$
4.  $Q = cm$
5.  $Q = \lambda m$

А	Б	В

### Уровень С

8. При конденсации водяного пара выделилось 460 кДж теплоты. Сколько граммов воды получилось?
9. Сколько граммов спирта потребуется сжечь, чтобы нагреть до кипения 3 л воды, взятой при 20°C? Потерями тепла пренебречь.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	Б	В	Г	Г	В	315	200	37 г

## 1. Обобщенный план работы

Уровень сложности : Б-базовый, П- повышенный, В- высокий

№ п/п	Проверяемые элементы содержания и /или требования к уровню подготовки учащихся.	Коды проверяемых элементов	Уровень сложности	Макс. балл	Примерное время
1	Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.	1.2.5, 2.2.1, 2.2.2	Б	1	2 мин
2	Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	1.2.6, 2.2.3	Б	1	3 мин
3	Испарение и конденсация. Кипение жидкости.	1.2.8, 2.2.3	Б	1	3 мин
4	Плавление и кристаллизация.	1.2.10, 2.2.3, 2.2.4	Б	1	3 мин
5	Влажность воздуха.	1.2.9, 2.2.3, 2.2.4	Б	1	3 мин
6	Преобразование энергии в тепловых машинах.	1.2.11	Б	1	3 мин
7	Физические величины. Определение физических величин.	1.5.3, 2.2.2	Б	2	3 мин
8	Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Плавление и кристаллизация. Понимание смысла использованных в заданиях физических терминов.	1.2.6, 1.2.10, 2.2.3, 2.2.4	П	3	10 мин
9	Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Испарение и конденсация. Кипение жидкости.	1.2.6, 1.2.8, 2.2.3, 2.2.4	В	3	10 мин

## 2. Критерии оценивания заданий

№ п/п	Критерии оценивания заданий	Баллы
1-6	1 балл – правильный ответ 0 баллов – неправильный ответ	1
7	Максимальное количество баллов -2 Правильно распределено 3 понятия - 2 балла Правильно распределено 2 понятия - 1 балл Правильно распределено 1 понятие - 0 баллов	2
8,9	Максимальное количество баллов за каждое задание – 3 Если: <ul style="list-style-type: none"> <li>• полностью записано условие,</li> <li>• содержатся пояснения решения,</li> <li>• записаны формулы,</li> <li>• записан перевод единиц измерения в СИ,</li> <li>• вычисления выполнены верно,</li> <li>• записан подробный ответ – 3 балла</li> </ul> Если: <ul style="list-style-type: none"> <li>• записано условие,</li> <li>• отсутствуют пояснения решения,</li> </ul>	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• записаны формулы,</li> <li>• не записан перевод единиц измерения в СИ,</li> <li>• вычисления выполнены верно,</li> <li>• записан ответ – 2 балла</li> </ul> <p>Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• записано условие,</li> <li>• отсутствуют пояснения решения,</li> <li>• записаны формулы,</li> <li>• не записан перевод единиц измерения в СИ,</li> <li>• содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат,</li> <li>• записан ответ – 1 балл</li> </ul> <p>Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ – 0 баллов</p>	
Итого	14 баллов	

### 3. Перевод баллов к 5-балльной отметке

Баллы	% выполнения работы	Отметка
14-12	90%-100%	5
11-10	70%- 89%	4
9-7	69%-50%	3
меньше 7	Менее 50%	2