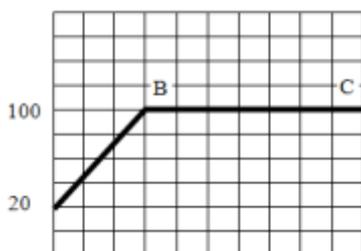


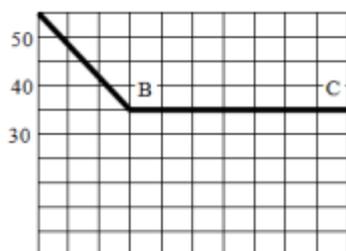
Самостоятельная работа. Испарение и конденсация

Вопросы для подготовки

- Удельная теплота парообразования эфира равна $4 \cdot 10^5$ Дж/кг. Это означает, что:
 - а) для обращения в пар $4 \cdot 10^5$ кг эфира требуется 1 Дж энергии
 - б) для обращения в пар 1 кг эфира при температуре кипения требуется $4 \cdot 10^5$ Дж энергии
 - в) для нагревания до температуры кипения и для обращения в пар 1 кг эфира требуется $4 \cdot 10^5$ Дж энергии
- Сколько энергии выделится при конденсации 500 г водяного пара, имеющего температуру 108°C
 - а) 462,5 КДж б) 566 КДж в) 21456 Дж г) 1166,8 КДж
- Какое количество теплоты необходимо для обращения в пар 2 кг ртути при температуре 357°C
 - а) $2 \cdot 10^6$ Дж б) $2,3 \cdot 10^5$ Дж в) $4,6 \cdot 10^6$ Дж г) $0,6 \cdot 10^6$ Дж
- На рисунке представлен график нагревания и кипения жидкости. Какому процессу соответствует участок ВС:
 - а) нагревание б) кипение в) конденсация



- Для какого вещества представлен график охлаждения и конденсации:
 - а) эфир б) ртуть в) вода



- Определите по последнему графику, какое количество теплоты выделится при охлаждении и конденсации 200 г вещества:
 - а) 45000 Дж б) 500 Дж в) 22350 Дж г) 89400 Дж

- Испарение происходит:
 - а) при любой температуре
 - б) только при температуре кипения
 - в) при строго определенной температуре для каждой жидкости
- Если нет притока энергии к жидкости извне, испарение сопровождается ... температуры жидкости
 - а) понижением б) повышением
- При увеличении площади свободной поверхности жидкости скорость испарения:
 - а) увеличивается б) уменьшается в) не изменяется
- При конденсации жидкости происходит ... энергии
 - а) поглощение б) выделение
- В процессе кипения температура жидкости:
 - а) увеличивается б) уменьшается в) не изменяется
- При увеличении температуры жидкости скорость испарения:
 - а) увеличивается б) уменьшается в) не изменяется
- При наличии ветра испарение происходит:
 - а) быстрее б) медленнее в) с такой же скоростью
- Образование пара при кипении происходит ..., а при испарении...
 - а) на поверхности жидкости; внутри и на поверхности жидкости
 - б) внутри жидкости; на поверхности жидкости;
 - в) внутри и на поверхности жидкости; на поверхности жидкости
- Сравните внутренние энергии 1 кг стогоградусного водяного пара и 1 кг воды при той же температуре:
 - а) внутренние энергии равны
 - б) внутренняя энергия водяного пара больше
 - в) внутренняя энергия воды больше