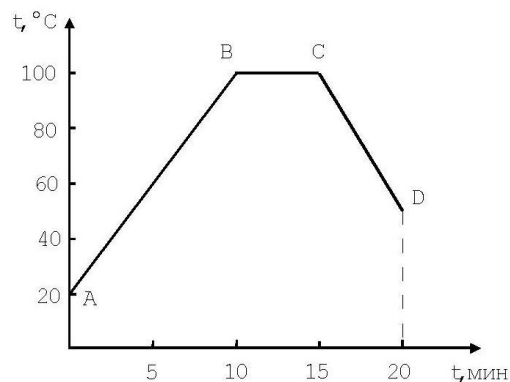


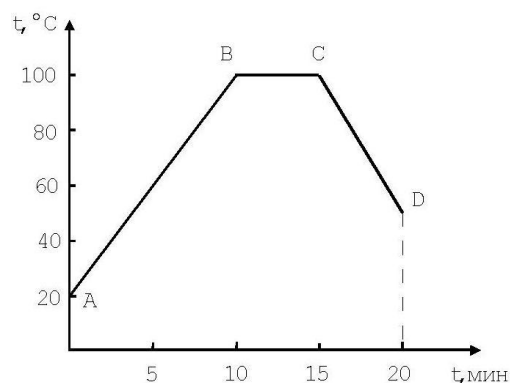
Задачи

- На рисунке показано изменение со временем температуры при нагревании и охлаждении воды. Каким процессам соответствует каждый участок графика? Какими формулами необходимо воспользоваться при расчёте количества теплоты Q для каждого процесса?
- Водяной стоградусный пар массой 5 кг конденсируется. Какое количество теплоты при этом выделится?
($L_{\text{воды}}=2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг)
- Какое количество теплоты выделится при кристаллизации и охлаждении 1,5 кг цинка до температуры 20 °C? ($c_{\text{цинк}}=380 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$; $t_{\text{плав}}=420$ °C; $\lambda_{\text{цинк}}=12 \cdot 10^6$ Дж/кг)
- На испарение воды пошло 23 кДж энергии. Какая масса воды при этом испарилась?
- Для нагревания 3 кг воды от 23 до 100 °C в воду впускают стоградусный пар. Определите массу пара. ($c_{\text{воды}}=4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$)



Задачи

- На рисунке показано изменение со временем температуры при нагревании и охлаждении воды. Каким процессам соответствует каждый участок графика? Какими формулами необходимо воспользоваться при расчёте количества теплоты Q для каждого процесса?
- Водяной стоградусный пар массой 5 кг конденсируется. Какое количество теплоты при этом выделится?
($L_{\text{воды}}=2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг)
- Какое количество теплоты выделится при кристаллизации и охлаждении 1,5 кг цинка до температуры 20 °C? ($c_{\text{цинк}}=380 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$; $t_{\text{плав}}=420$ °C; $\lambda_{\text{цинк}}=12 \cdot 10^6$ Дж/кг)
- На испарение воды пошло 23 кДж энергии. Какая масса воды при этом испарилась?
- Для нагревания 3 кг воды от 23 до 100 °C в воду впускают стоградусный пар. Определите массу пара. ($c_{\text{воды}}=4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$)



Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?

Задание на дом.

1. Определите, сколько энергии потребуется сообщить 10 г воды, взятой при температуре 0 °С, для того чтобы нагреть её до температуры кипения и испарить.
2. В 1 кг воды при температуре 0 °С вылили 300 г расплавленного олова, имеющего температуру 232 °С. на сколько градусов при этом нагрелась вода?
3. В кипящую воду можно налить растительное масло; если же в кипящее масло капнуть водой, то она разбрызгивается. Почему?