

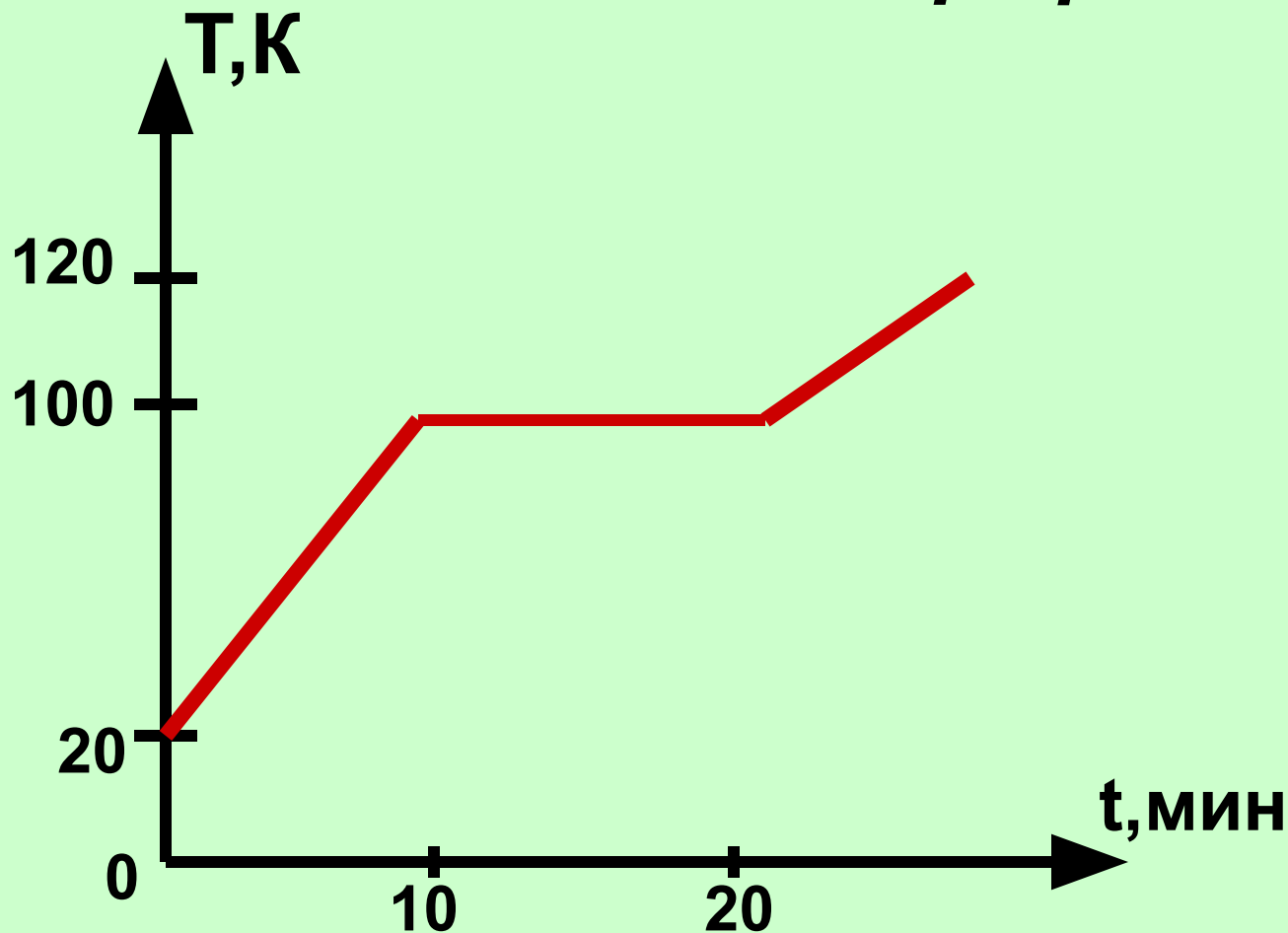
1 закон термодинамики



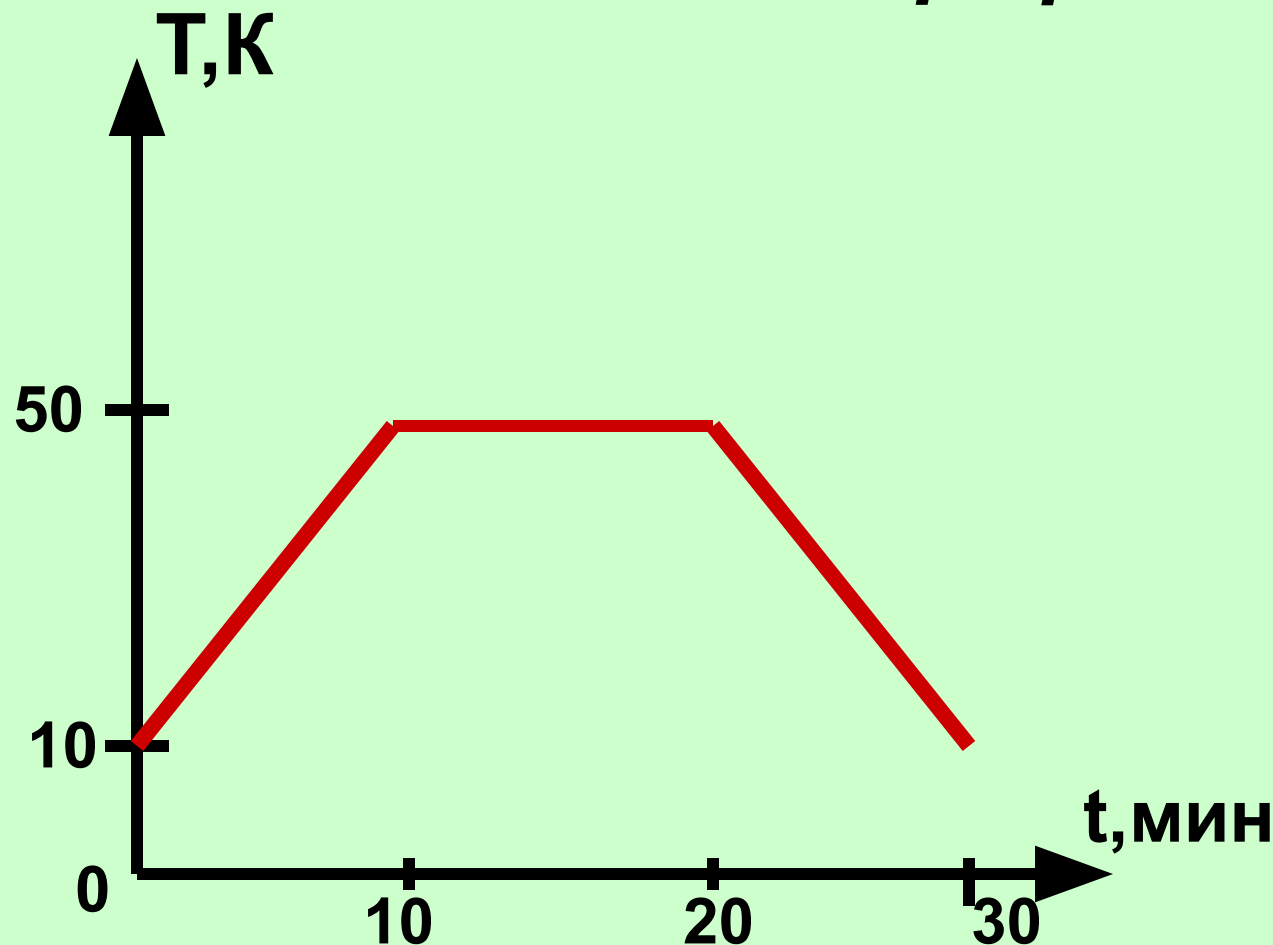
- 1. Внутренняя энергия**
- 2. Количество теплоты**
- 3. Теплопередача**
- 4. Конвекция**
- 5. Теплопроводность**
- 6. Излучение**
- 7. Закон сохранения энергии**
- 8. 1 закон термодинамики**
- 9. Закон Бойля-Мариотта**
- 10. Закон Гей-Люссака**
- 11. Закон Шарля**



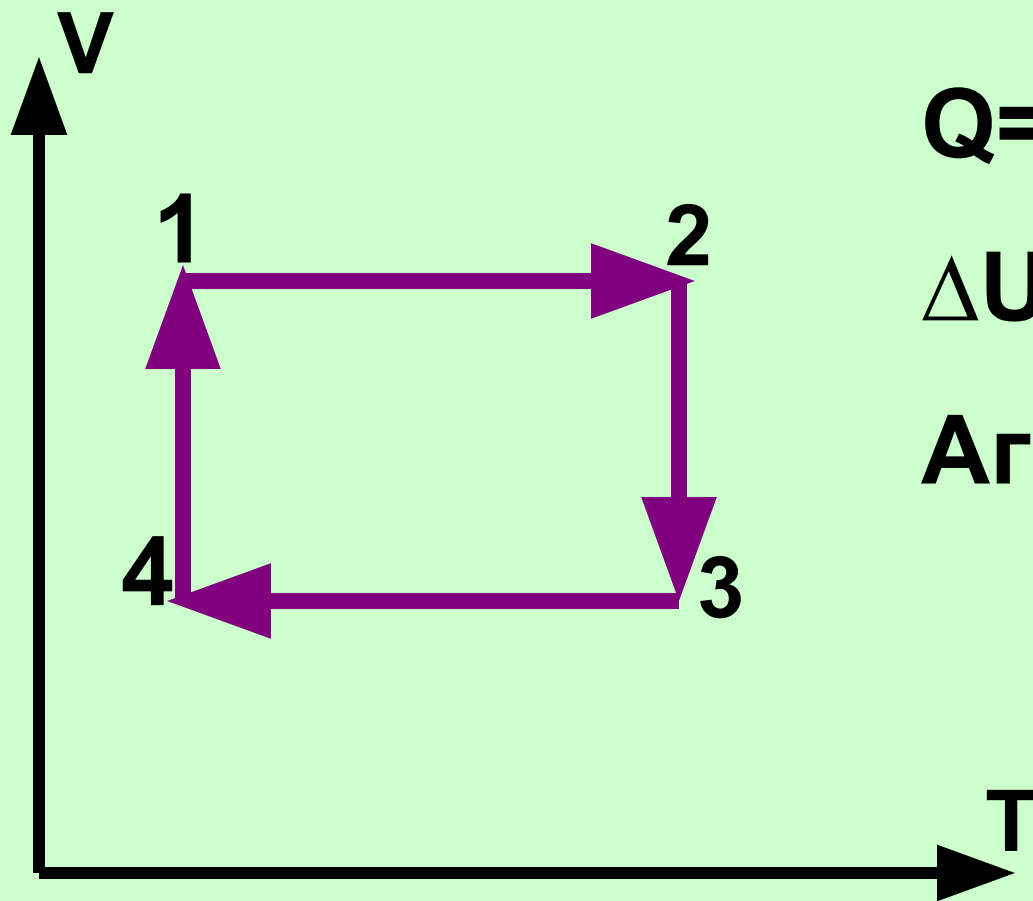
Дан график зависимости температуры (T) некоторой массы воды от времени (t). Описать этот график.



Дан график зависимости температуры (T) некоторой массы парафина от времени (t). Описать этот график.



На каких участках графика газ получает количество теплоты?



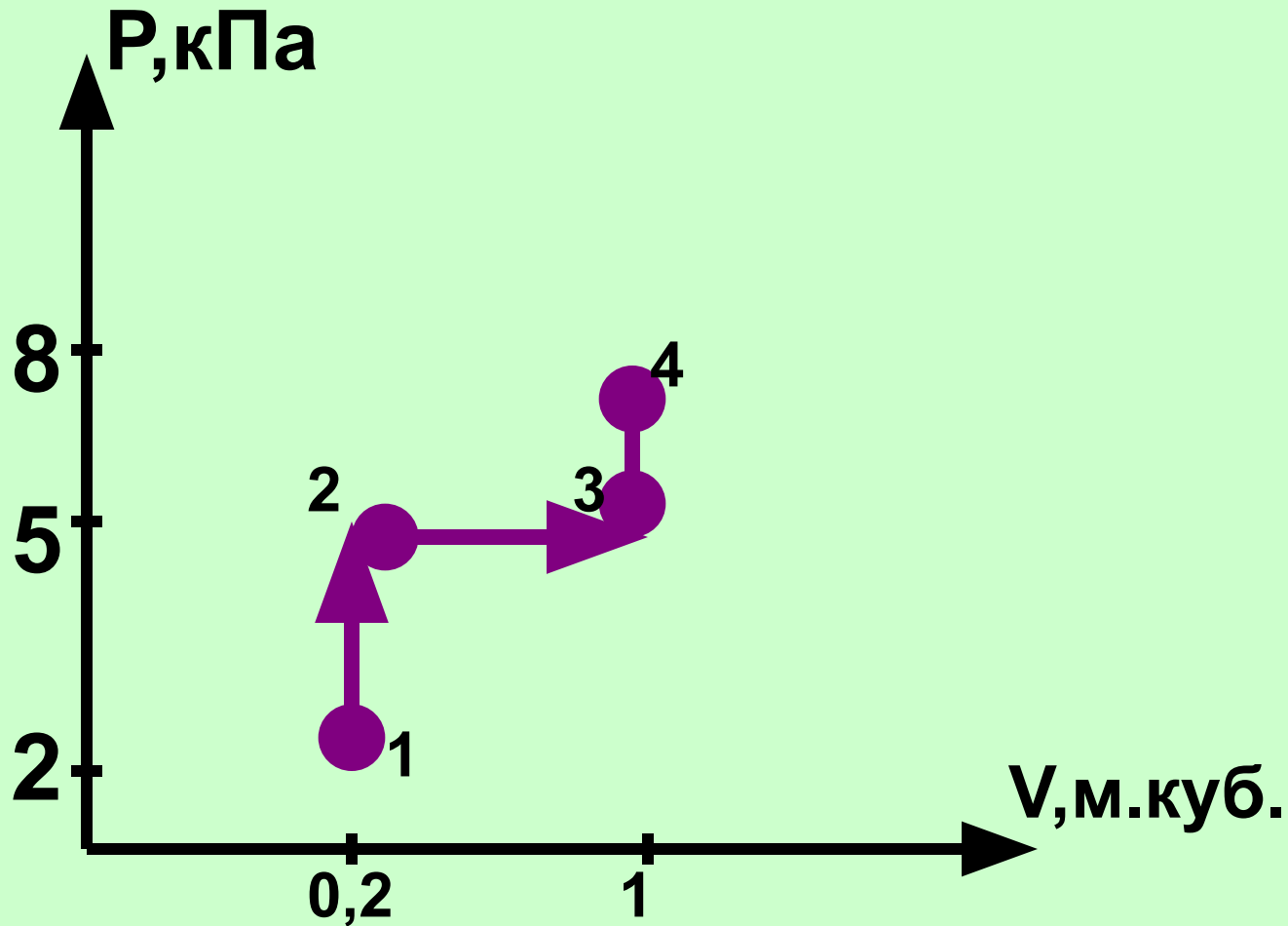
$$Q = \Delta U + A_{\Gamma}$$

$$\Delta U \sim \Delta T$$

$$A_{\Gamma} \sim \Delta V$$



Какую работу совершает газ при переходе из состояния 1 в состояние 4?



- 1. В стеклянный сосуд массой 100г налито 200г воды. Температура воды и стакана 75С. На сколько понизится температура воды при опускании в неё серебряной ложки массой 80г при температуре 15С.**
- 2. Кусок льда массой 5кг при температуре -30С опустили в воду, имеющей температуру 70С. Масса воды 20кг. Какую температуру будет иметь вода , когда весь лёд растает.**



