

**Домашнее задание:**

1. На рисунке изображен график зависимости температуры жидкости от времени.
  - а. Какова температура кипения жидкости?
  - б. Сколько времени нагревалась и кипела жидкость?
2. Лед массой 3 кг, взятый при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$ , нужно растопить, а образовавшуюся воду испарить. Найдите количество теплоты, необходимое для этого.
3. На газовой горелке нагревается алюминиевый чайник массой 1,2 кг, содержащий воду объемом 2 л при температуре  $15^{\circ}\text{C}$ . Вода в чайнике закипела и ее часть массой 200 г превратилась в пар. Найдите КПД горелки, если на этот процесс получили энергию, сжигая природный газ объемом  $0,1 \text{ м}^3$ .

