

*Контрольная работа  
№2  
по теме: «Изменение  
агрегатных состояний  
вещества»*

Подготовила учитель физики МКОУ  
«СОШ а.Али-Бердуковский»  
Шорова Фатимат Талостановна

# Контрольная работа

## «Изменение агрегатных состояний вещества»

1. Какое количество теплоты необходимо для плавления медной заготовки массой 400 грамм, взятой при температуре  $1075^{\circ}\text{C}$  (температура плавления меди  $1085^{\circ}\text{C}$ , удельная теплоёмкость меди  $400 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$ , удельная теплота плавления меди  $2,1 \cdot 10^5 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ )
2. При кипении воды было затрачено 690 кДж энергии. Найти массу испарившейся воды.
1. Какое количество теплоты необходимо для превращения в пар воды массой 400 г взятой при температуре  $30^{\circ}\text{C}$  Удельная теплоемкость воды  $4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$ , удельная теплота парообразования  $2,3 \cdot 10^6 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ , температура кипения воды  $100^{\circ}\text{C}$
2. Определите массу медного бруска, если для его плавления необходимо 42 кДж энергии (удельная теплота плавления меди  $2,1 \cdot 10^5 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ )

3. Найти количество теплоты, необходимое для превращения в пар 200 г воды, взятых при температуре  $50^{\circ}\text{C}$ . Удельная теплоемкость воды  $4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$ , удельная теплота парообразования воды  $2,3 \cdot 10^6 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ , температура кипения воды  $100^{\circ}\text{C}$

4. В каком случае быстрее испарится одинаковое количество воды: в стакане или в блюде?

3. Найти количество теплоты, необходимое для плавления льда массой 400 г, взятого при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$ . Удельная теплота плавления льда  $3,4 \cdot 10^5 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ , удельная теплоемкость льда  $2100 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$

4. Расплавится ли нафталин, если его бросить в кипящую воду? Ответ обоснуйте. (Температура плавления нафталина  $80^{\circ}\text{C}$ , температура кипения воды  $100^{\circ}\text{C}$ )