**Уравнение теплового баланса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Холодное тело** | **Горячее тело** |
| 1. Вещество
 | вода | ? |
| 1. Масса вещества
 | mх= | mг= |
| 1. Удельная теплоемкость
 | Сх= |  Сг=х |
| 1. Начальная температура
 | tх= | tг=1000С |
| 1. Общая температура
 | t= |
| 1. **Количество теплоты**
 | **Qх=mх cх (t – tх)** | **Qг= mг cг (t – tг)** |
| 1. **Уравнение теплового баланса**
 | **Qх+ Qг=0** |
| 1. Подставить формулы в пункт 7 из пункта 6
 | **mх cх (t – tх)+ mг cг (t – tг)=0** |
| 1. Подставить значения в пункт 8 из пунктов 1-5 и решить уравнение
 |  |