***Автор задания: Зайцев М.В.,***

***учитель физики ГБОУ лицей***

***г.Сызрани***

**Задание на формирование функциональной грамотности (естественнонаучная грамотность)**

Задача. 2 литра воды, взятой при температуре 20 ̊ С, надо нагреть до кипения на электрической плите мощностью 2 кВт. Для этого мы можем использовать один из трёх чайников: чугунный, медный и железный. Сможем ли мы нагреть воду менее чем за 6 минут. (масса чайника 700 г, удельная теплоёмкость чугуна 540 Дж/кг• С, меди – 380 Дж/кг• С, железа – 460 Дж/кг• С, плотность воды 1000 кг/м3 ). Если да, то какими чайниками воспользуемся?