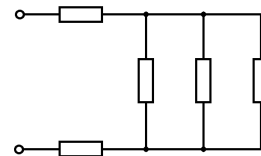
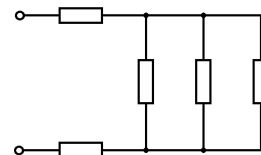


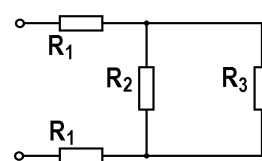
1. В воду, находящуюся при температуре 20°C , погрузили кирпич массой 3 кг , нагретый до температуры 200°C . Через некоторое время вода нагрелась до температуры 50°C , а кирпич остыл до той же температуры. Определите массу воды. Потерей тепла пренебречь. Удельная теплоемкость: кирпича – $880\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$, воды – $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$.
2. Сухая губка объемом 2000 см^3 и плотностью $0,2\text{ г/см}^3$ впитала в себя 600 см^3 воды, которая равномерно распределилась по всему объему губки. Какова плотность мокрой губки?
3. Определите силу тока, который потечет в электрической цепи, если на нее подать напряжение 28 В . Сопротивление каждого резистора равно 3 Ом .
4. Если к концам проводника приложить напряжение 220 В , то в течение 5 минут из него выделится 132 кДж теплоты. Определить силу тока в проводнике.
5. Котел имеет две электронагревательные спирали. При включении в электросеть первой спирали (вторая спираль при этом отключена) вода в котле закипает за 15 мин , а при включении второй спирали (первая отключена) в ту же электросеть вода в котле закипает за 30 мин . За сколько минут закипит вода в котле, если эти спирали включить в электросеть последовательно?



1. В воду, находящуюся при температуре 20°C , погрузили кирпич массой 3 кг , нагретый до температуры 200°C . Через некоторое время вода нагрелась до температуры 50°C , а кирпич остыл до той же температуры. Определите массу воды. Потерей тепла пренебречь. Удельная теплоемкость: кирпича – $880\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$, воды – $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$.
2. Сухая губка объемом 2000 см^3 и плотностью $0,2\text{ г/см}^3$ впитала в себя 600 см^3 воды, которая равномерно распределилась по всему объему губки. Какова плотность мокрой губки?
3. Определите силу тока, который потечет в электрической цепи, если на нее подать напряжение 28 В . Сопротивление каждого резистора равно 3 Ом .
4. Если к концам проводника приложить напряжение 220 В , то в течение 5 минут из него выделится 132 кДж теплоты. Определить силу тока в проводнике.
5. Котел имеет две электронагревательные спирали. При включении в электросеть первой спирали (вторая спираль при этом отключена) вода в котле закипает за 15 мин , а при включении второй спирали (первая отключена) в ту же электросеть вода в котле закипает за 30 мин . За сколько минут закипит вода в котле, если эти спирали включить в электросеть последовательно?



1. В сосуд, содержащий 2 кг речного песка при температуре 20°C , влили воду температурой 60°C . Через некоторое время вода остыла до температуры 50°C , а песок нагрелся до той же температуры. Определите массу воды. Потерей тепла на нагрев сосуда пренебречь. Удельная теплоемкость: песка – $920\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$, воды – $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$.
2. На кусок сахара объемом 10 см^3 и плотностью 2 г/см^3 налили 4 см^3 воды, которая равномерно распределилась в куске. Какова плотность мокрого сахарного куска?
3. Определите силу тока, который потечет в электрической цепи, если на нее подать напряжение 36 В . $R_1 = 1\text{ Ом}$, $R_2 = 6\text{ Ом}$, $R_3 = 12\text{ Ом}$.
4. При протекании тока по проводу в течение 4 минут выделилось $26,4\text{ кДж}$ теплоты. Какова сила тока в проводе, если напряжение на его концах 22 В ?
5. Котел имеет две электронагревательные спирали. При включении в электросеть первой спирали (вторая спираль при этом отключена) вода в котле закипает за 15 мин , а при включении второй спирали (первая отключена) в ту же электросеть вода в котле закипает за 30 мин . За сколько минут закипит вода в котле, если эти спирали включить в электросеть параллельно?



1. В сосуд, содержащий 2 кг речного песка при температуре 20°C , влили воду температурой 60°C . Через некоторое время вода остыла до температуры 50°C , а песок нагрелся до той же температуры. Определите массу воды. Потерей тепла на нагрев сосуда пренебречь. Удельная теплоемкость: песка – $920\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$, воды – $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$.
2. На кусок сахара объемом 10 см^3 и плотностью 2 г/см^3 налили 4 см^3 воды, которая равномерно распределилась в куске. Какова плотность мокрого сахарного куска?
3. Определите силу тока, который потечет в электрической цепи, если на нее подать напряжение 36 В . $R_1 = 1\text{ Ом}$, $R_2 = 6\text{ Ом}$, $R_3 = 12\text{ Ом}$.
4. При протекании тока по проводу в течение 4 минут выделилось $26,4\text{ кДж}$ теплоты. Какова сила тока в проводе, если напряжение на его концах 22 В ?
5. Котел имеет две электронагревательные спирали. При включении в электросеть первой спирали (вторая спираль при этом отключена) вода в котле закипает за 15 мин , а при включении второй спирали (первая отключена) в ту же электросеть вода в котле закипает за 30 мин . За сколько минут закипит вода в котле, если эти спирали включить в электросеть параллельно?

