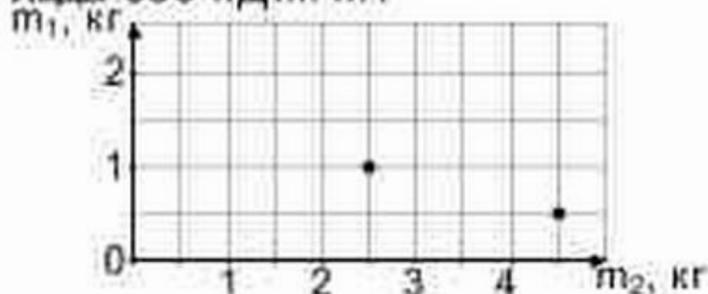


Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды $4,2 \text{ кДж}/(\text{кг } ^\circ\text{C})$, удельная теплоемкость льда $2,1 \text{ кДж}/(\text{кг } ^\circ\text{C})$, удельная теплота плавления льда $336 \text{ кДж}/\text{кг}$.

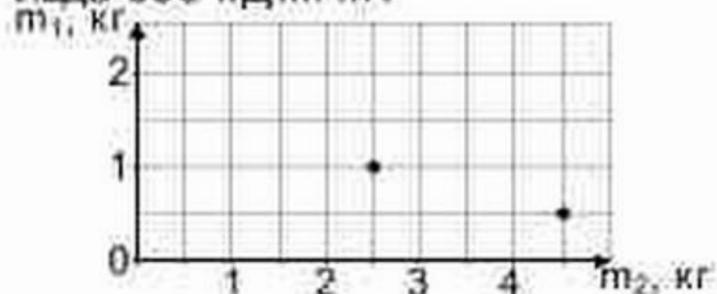


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость $1 \text{ км}/\text{с}$, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость $1 \text{ км}/\text{с}$? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость $p \text{ км}/\text{с}$? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость $1 \text{ км}/\text{с}$, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

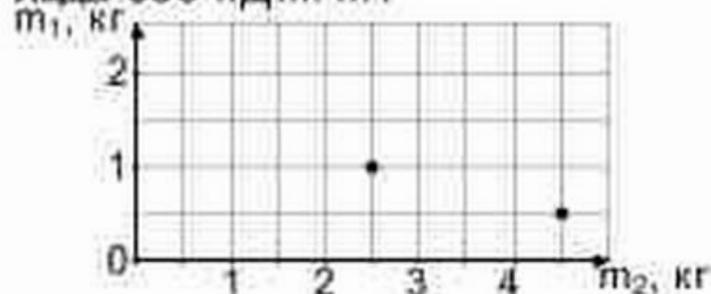


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса налила в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

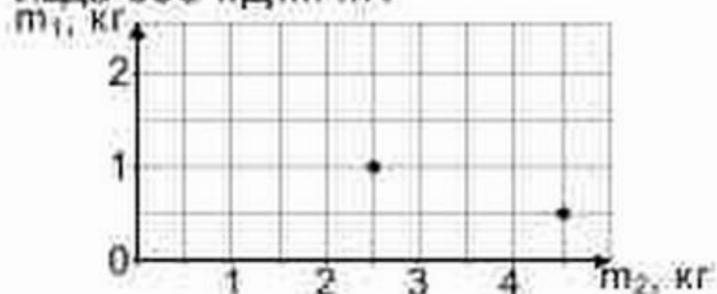


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

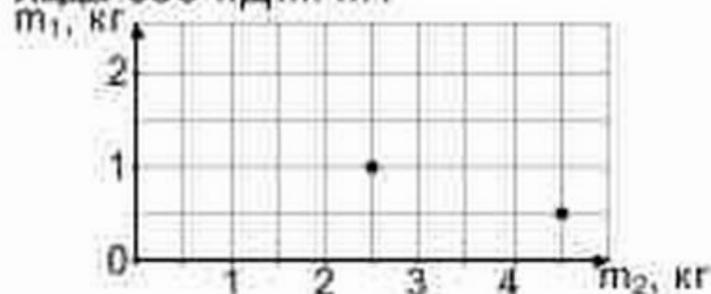


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость π км/с? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

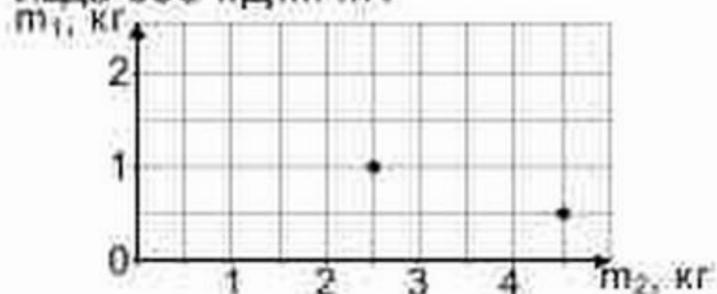


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

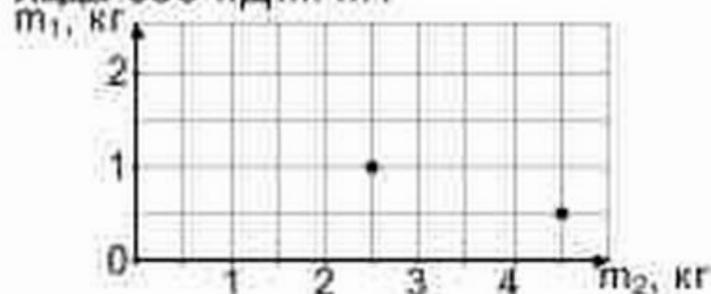


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость π км/с? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

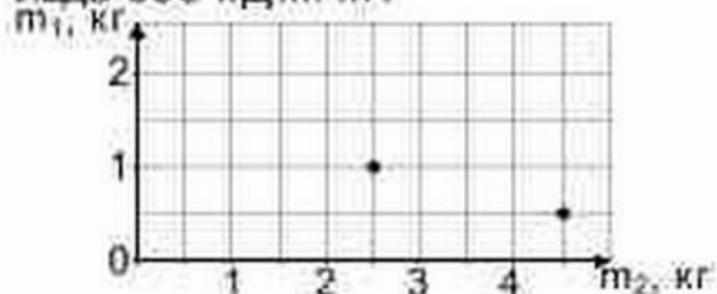


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 1 кг. Школьница Василиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Василиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Василиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

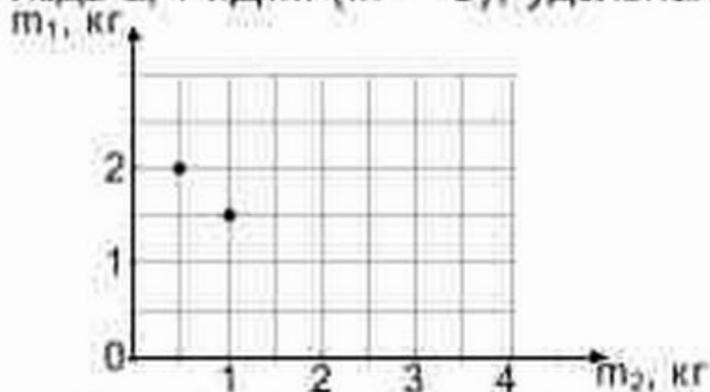


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость π км/с? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 2 кг. Школьница Алиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Алиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Алиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг · °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг · °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

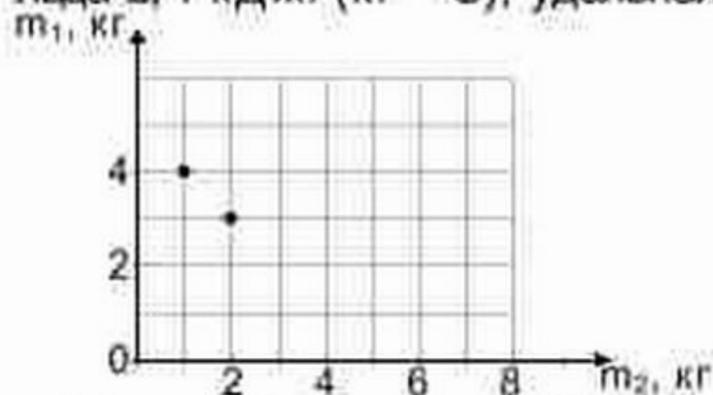


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость p км/с? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 4 кг. Школьница Алиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Алиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Алиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

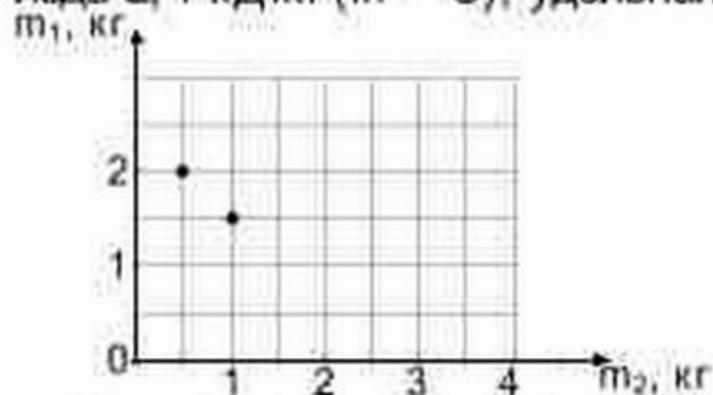


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 1 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 1 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 2 кг. Школьница Алиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Алиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Алиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг · °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг · °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

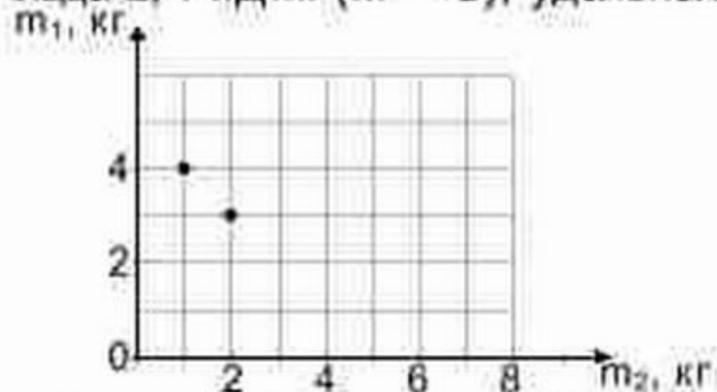


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 2 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 2 км/с? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость p км/с? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 2 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 4 кг. Школьница Алиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Алиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Алиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

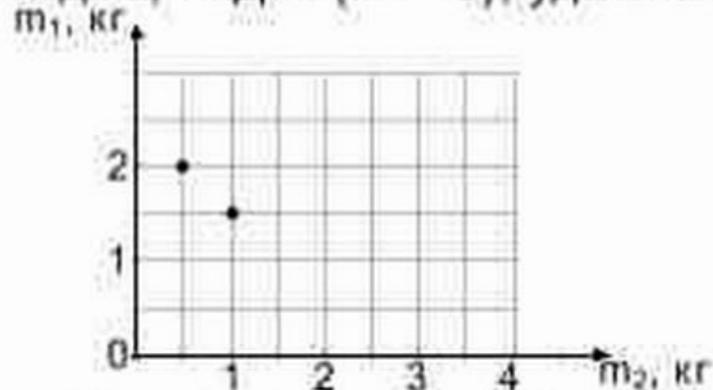


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 0,5 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 0,5 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 0,5 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 10 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 12.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 4 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 2 кг. Школьница Алиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Алиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Алиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг · °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг · °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.

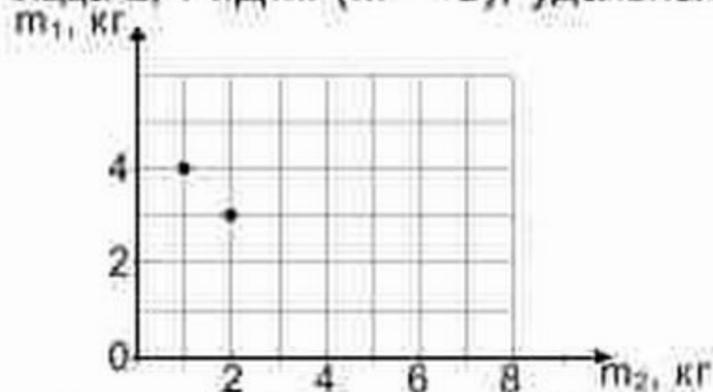


Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 1 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 1,7 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Ирина, Карина и Марина расположились на космической базе вдали от небесных тел. Ирина говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 2 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Ирине, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 2 км/с? Сколько топлива потребуется Карине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость p км/с? Сколько топлива потребуется Марине, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 2 км/с, а затем затормозить его?

Задача 1. На берегу реки на расстоянии 20 км друг от друга расположены деревни Липовка и Демушкино. В 10.00 от Липовки к Демушкино стартовали плот и катер. Доплыв до Демушкино, катер развернулся и повернул обратно, встретившись с плотом в 14.00. Плот при этом проплыл 8 км. Постройте графики движения (зависимость расстояния до Липовки от времени) для плота и катера. В какой момент времени катер прибыл в Демушкино? Найдите скорость течения реки и скорость катера в стоячей воде, считая эти скорости постоянными.

Задача 2. В калориметре имеется льдинка массой 4 кг. Школьница Алиса наливает в калориметр воду и исследует, сколько льда оказывается в калориметре после установления равновесия. Алиса нанесла два своих экспериментальных результата на диаграмму, демонстрирующую зависимость массы m_1 льда в калориметре в конце процесса от массы m_2 воды, налитой в калориметр. Постройте график зависимости m_1 от m_2 . При какой массе m_2 масса m_1 будет максимальной? Чему равно максимально возможное значение m_1 ? При каких значениях массы m_2 масса m_1 обратится в нуль? Чему равны начальные температуры льдинки и воды, которую Алиса наливала в калориметр? Удельная теплоемкость воды 4,2 кДж/(кг °С), удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/(кг °С), удельная теплота плавления льда 336 кДж/кг.



Задача 3. Имеется 10 резисторов сопротивлением 10 кОм. Нарисуйте схему электрической цепи, сопротивление которой как можно ближе к 17 кОм. Укажите на рисунке два вывода цепи, которые будут подсоединяться к прибору для измерения сопротивлений. Чему равно сопротивление Вашей цепи?

Задача 4. Космонавты Владислав, Станислав и Ярослав расположились на космической базе вдали от небесных тел. Владислав говорит: «Чтобы сообщить космическому кораблю массой в одну тонну скорость 0,5 км/с, надо запастись тонной горючего». Сколько топлива потребуется Владиславу, чтобы сообщить кораблю массой в две тонны скорость 0,5 км/с? Сколько топлива потребуется Станиславу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость n км/с? Сколько топлива потребуется Ярославу, чтобы сообщить кораблю массой в одну тонну скорость 0,5 км/с, а затем затормозить его?