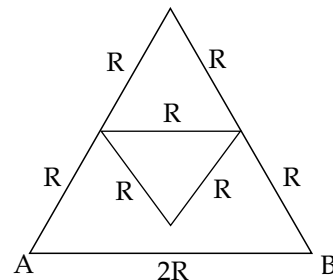


Желаем успехов!

1. Требуется разложить 8 кусков сахара в 4 одинаковых стакана так, чтобы в каждом стакане лежал хотя бы один кусок. Сколько различных раскладок существует? Раскладки не являются различными, если они могут быть получены друг из друга перестановкой стаканов.

В автомобиле Tesla Model S используется современная электросхема, приведённая на рисунке. Сопротивление

2. всех сегментов показано на рисунке. Илон Маск решил узнать эквивалентное сопротивление между точками A и B . Чему оно равно?



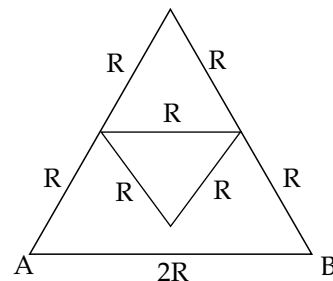
3. Дана окружность радиуса R . Точки A, B, C на ней делят её на дуги, длины которых относятся как $3 : 4 : 5$. В этих точках к окружности проведены касательные, точки пересечения которых образуют треугольник. Найди площадь этого треугольника.
4. По горизонтальной плоскости скользит шайба массы M , коэффициент трения между шайбой и плоскостью равен μ , ускорение свободного падения g . Пройдя путь L , шайба ударяется о вертикально стоящую стенку, теряя половину кинетической энергии, и останавливается в исходной точке. Чему равна начальная скорость v_0 шайбы?

Желаем успехов!

1. Требуется разложить 8 кусков сахара в 4 одинаковых стакана так, чтобы в каждом стакане лежал хотя бы один кусок. Сколько различных раскладок существует? Раскладки не являются различными, если они могут быть получены друг из друга перестановкой стаканов.

В автомобиле Tesla Model S используется современная электросхема, приведённая на рисунке. Сопротивление

2. всех сегментов показано на рисунке. Илон Маск решил узнать эквивалентное сопротивление между точками A и B . Чему оно равно?



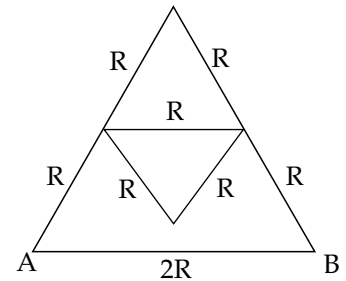
3. Дана окружность радиуса R . Точки A, B, C на ней делят её на дуги, длины которых относятся как $3 : 4 : 5$. В этих точках к окружности проведены касательные, точки пересечения которых образуют треугольник. Найди площадь этого треугольника.
4. По горизонтальной плоскости скользит шайба массы M , коэффициент трения между шайбой и плоскостью равен μ , ускорение свободного падения g . Пройдя путь L , шайба ударяется о вертикально стоящую стенку, теряя половину кинетической энергии, и останавливается в исходной точке. Чему равна начальная скорость v_0 шайбы?

Желаем успехов!

1. Сколько существует различных треугольников с целочисленными сторонами и периметром 100?

В автомобиле Tesla Model S используется современная электросхема, приведённая на рисунке. Сопротивление

2. всех сегментов показано на рисунке. Илон Маск решил узнать эквивалентное сопротивление между точками A и B . Чему оно равно?



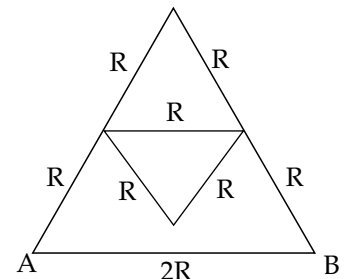
3. Дана окружность радиуса R . Точки A, B, C на ней делят её на дуги, длины которых относятся как $3 : 4 : 5$. В этих точках к окружности проведены касательные, точки пересечения которых образуют треугольник. Найди площадь этого треугольника.
4. По горизонтальной плоскости скользит шайба массы M , коэффициент трения между шайбой и плоскостью равен μ , ускорение свободного падения g . Пройдя путь L , шайба ударяется о вертикально стоящую стенку, теряя половину кинетической энергии, и останавливается в исходной точке. Чему равна начальная скорость v_0 шайбы?

Желаем успехов!

1. Сколько существует различных треугольников с целочисленными сторонами и периметром 100?

В автомобиле Tesla Model S используется современная электросхема, приведённая на рисунке. Сопротивление

2. всех сегментов показано на рисунке. Илон Маск решил узнать эквивалентное сопротивление между точками A и B . Чему оно равно?



3. Дана окружность радиуса R . Точки A, B, C на ней делят её на дуги, длины которых относятся как $3 : 4 : 5$. В этих точках к окружности проведены касательные, точки пересечения которых образуют треугольник. Найди площадь этого треугольника.
4. По горизонтальной плоскости скользит шайба массы M , коэффициент трения между шайбой и плоскостью равен μ , ускорение свободного падения g . Пройдя путь L , шайба ударяется о вертикально стоящую стенку, теряя половину кинетической энергии, и останавливается в исходной точке. Чему равна начальная скорость v_0 шайбы?