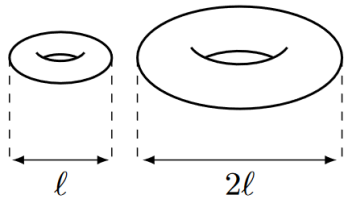
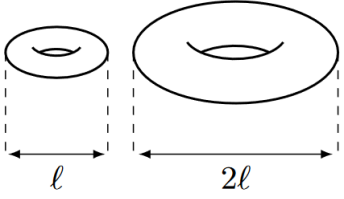


Повторение перед районной олимпиадой

1. Завод производит пончики одинакового размера трех видов: с повидлом, с глазурью и без всего. Стоимость ингредиентов для производства каждого из них составляет 25 р, 27 р и 20 р соответственно. Завод хочет производить пончики вдвое большего размера одновременно с повидлом и глазурью. Найдите стоимость ингредиентов для пончика такого вида. Повидло всегда занимает определенную часть объёма, а глазурь наносится на поверхность слоем фиксированной толщины.
 
2. Согласно ГОСТу, в оловянно-свинцовом припое ПОС 40 олово должно составлять 40% от общей массы. Но на заводе ошиблись, и изготовили припой из сплава, где олово составило 40% от общего объёма. Во сколько раз плотность полученного припоя отличается от указанной в ГОСТе? Плотность олова $\rho_o = 7,3 \text{ кг/м}^3$, плотность свинца $\rho_c = 11,3 \text{ кг/м}^3$.
3. В рамках реформы образования предложили модифицировать систему единиц и измерять все физические величины в Рублях. Время в такой системе единиц измеряется при помощи месячной зарплаты, один месяц приравнен к 30000 Рублей. Масса измеряется в массе эталонных 10-рублевых монет, 1000 рублей приравниваются массе в 563 г. Расстояние измеряется исходя из ценника такси: один километр приравнивается к 40 Рублям. Определите в рублёвой системе измерения единиц постоянную g , если в традиционной системе СИ она равна примерно 10 и измеряется в метрах/сек².
4. Парусное судно совершило заплыв по реке, записывая в боржурнал своё положение и среднюю скорость. По полученным данным был построен график зависимости средней скорости от перемещения, где точка A соответствует началу движения, а точка B — его концу. Найдите положение судна через 1 час после начала движения.

Повторение перед районной олимпиадой

1. Завод производит пончики одинакового размера трех видов: с повидлом, с глазурью и без всего. Стоимость ингредиентов для производства каждого из них составляет 25 р, 27 р и 20 р соответственно. Завод хочет производить пончики вдвое большего размера одновременно с повидлом и глазурью. Найдите стоимость ингредиентов для пончика такого вида. Повидло всегда занимает определенную часть объёма, а глазурь наносится на поверхность слоем фиксированной толщины.
 
2. Согласно ГОСТу, в оловянно-свинцовом припое ПОС 40 олово должно составлять 40% от общей массы. Но на заводе ошиблись, и изготовили припой из сплава, где олово составило 40% от общего объёма. Во сколько раз плотность полученного припоя отличается от указанной в ГОСТе? Плотность олова $\rho_o = 7,3 \text{ кг/м}^3$, плотность свинца $\rho_c = 11,3 \text{ кг/м}^3$.
3. В рамках реформы образования предложили модифицировать систему единиц и измерять все физические величины в Рублях. Время в такой системе единиц измеряется при помощи месячной зарплаты, один месяц приравнен к 30000 Рублей. Масса измеряется в массе эталонных 10-рублевых монет, 1000 рублей приравниваются массе в 563 г. Расстояние измеряется исходя из ценника такси: один километр приравнивается к 40 Рублям. Определите в рублёвой системе измерения единиц постоянную g , если в традиционной системе СИ она равна примерно 10 и измеряется в метрах/сек².
4. Парусное судно совершило заплыв по реке, записывая в боржурнал своё положение и среднюю скорость. По полученным данным был построен график зависимости средней скорости от перемещения, где точка A соответствует началу движения, а точка B — его концу. Найдите положение судна через 1 час после начала движения.

