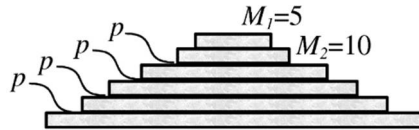


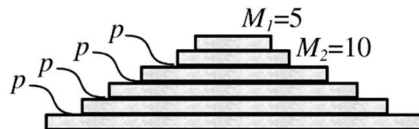
Давление бонус

1. Как зависит давление машины на асфальт от давления воздуха в колесах?
2. У Лёши есть много одинаковых бумажных коробочек. Размеры каждой коробочки $10\text{ см} \times 8\text{ см} \times 5\text{ см}$, масса коробочки 40 г . Известно, что коробочка ломается, если давление на любую ее грань превышает 800 Па . Лёша хочет построить из коробочек башню, для этого он ставит коробочки одну на другую? Башню какой максимальной высоты он сможет построить?
3. Из большой плоской мраморной пластины резчик вырезает плитки одинаковой толщины с различной площадью и строит из них пирамиду. Первая, верхняя плитка пирамиды, имеет массу $M_1 = 5\text{ кг}$, масса второй $M_2 = 10\text{ кг}$. Каждую последующую плитку резчик вырезает так, чтобы давление любых соседних плиток друг на друга, кроме первой и второй, было одинаковым. Найдите площади третьей, четвертой и пятой плиток этой пирамиды.



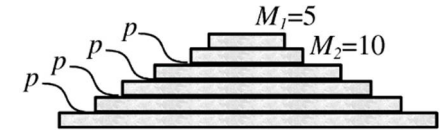
Давление бонус

1. Как зависит давление машины на асфальт от давления воздуха в колесах?
2. У Лёши есть много одинаковых бумажных коробочек. Размеры каждой коробочки $10\text{ см} \times 8\text{ см} \times 5\text{ см}$, масса коробочки 40 г . Известно, что коробочка ломается, если давление на любую ее грань превышает 800 Па . Лёша хочет построить из коробочек башню, для этого он ставит коробочки одну на другую? Башню какой максимальной высоты он сможет построить?
3. Из большой плоской мраморной пластины резчик вырезает плитки одинаковой толщины с различной площадью и строит из них пирамиду. Первая, верхняя плитка пирамиды, имеет массу $M_1 = 5\text{ кг}$, масса второй $M_2 = 10\text{ кг}$. Каждую последующую плитку резчик вырезает так, чтобы давление любых соседних плиток друг на друга, кроме первой и второй, было одинаковым. Найдите площади третьей, четвертой и пятой плиток этой пирамиды.



Давление бонус

1. Как зависит давление машины на асфальт от давления воздуха в колесах?
2. У Лёши есть много одинаковых бумажных коробочек. Размеры каждой коробочки $10\text{ см} \times 8\text{ см} \times 5\text{ см}$, масса коробочки 40 г . Известно, что коробочка ломается, если давление на любую ее грань превышает 800 Па . Лёша хочет построить из коробочек башню, для этого он ставит коробочки одну на другую? Башню какой максимальной высоты он сможет построить?
3. Из большой плоской мраморной пластины резчик вырезает плитки одинаковой толщины с различной площадью и строит из них пирамиду. Первая, верхняя плитка пирамиды, имеет массу $M_1 = 5\text{ кг}$, масса второй $M_2 = 10\text{ кг}$. Каждую последующую плитку резчик вырезает так, чтобы давление любых соседних плиток друг на друга, кроме первой и второй, было одинаковым. Найдите площади третьей, четвертой и пятой плиток этой пирамиды.



Давление бонус

1. Как зависит давление машины на асфальт от давления воздуха в колесах?
2. У Лёши есть много одинаковых бумажных коробочек. Размеры каждой коробочки $10\text{ см} \times 8\text{ см} \times 5\text{ см}$, масса коробочки 40 г . Известно, что коробочка ломается, если давление на любую ее грань превышает 800 Па . Лёша хочет построить из коробочек башню, для этого он ставит коробочки одну на другую? Башню какой максимальной высоты он сможет построить?
3. Из большой плоской мраморной пластины резчик вырезает плитки одинаковой толщины с различной площадью и строит из них пирамиду. Первая, верхняя плитка пирамиды, имеет массу $M_1 = 5\text{ кг}$, масса второй $M_2 = 10\text{ кг}$. Каждую последующую плитку резчик вырезает так, чтобы давление любых соседних плиток друг на друга, кроме первой и второй, было одинаковым. Найдите площади третьей, четвертой и пятой плиток этой пирамиды.

