

Давление

1. Чтобы не провалиться в рыхлый снег, давление не должно превышать p_{\max} . Лыжи имеют стандартную ширину h , но разную длину. Подскажите Платону, лыжи какой длины ему нужно купить, если его масса равна M .
2. Плотность воды равна $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$. До какого уровня нужно налить воду в высокий цилиндрический сосуд, чтобы давление воды на дно было равно $p = 10^4 \text{ Па}$?
3. Египтяне построили маленькую и большую пирамиды. Известно, что большая пирамида является точной копией маленькой, но увеличенной по всем размерам в 3 раза. Как отличаются давления пирамид на землю?
4. Объясните, почему принцессе из известной сказки было не комфортно спать на горошине. Почему на мягком матрасе удобнее спать, чем на жесткой поверхности?

Давление

1. Чтобы не провалиться в рыхлый снег, давление не должно превышать p_{\max} . Лыжи имеют стандартную ширину h , но разную длину. Подскажите Платону, лыжи какой длины ему нужно купить, если его масса равна M .
2. Плотность воды равна $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$. До какого уровня нужно налить воду в высокий цилиндрический сосуд, чтобы давление воды на дно было равно $p = 10^4 \text{ Па}$?
3. Египтяне построили маленькую и большую пирамиды. Известно, что большая пирамида является точной копией маленькой, но увеличенной по всем размерам в 3 раза. Как отличаются давления пирамид на землю?
4. Объясните, почему принцессе из известной сказки было не комфортно спать на горошине. Почему на мягком матрасе удобнее спать, чем на жесткой поверхности?

Давление

1. Чтобы не провалиться в рыхлый снег, давление не должно превышать p_{\max} . Лыжи имеют стандартную ширину h , но разную длину. Подскажите Платону, лыжи какой длины ему нужно купить, если его масса равна M .
2. Плотность воды равна $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$. До какого уровня нужно налить воду в высокий цилиндрический сосуд, чтобы давление воды на дно было равно $p = 10^4 \text{ Па}$?
3. Египтяне построили маленькую и большую пирамиды. Известно, что большая пирамида является точной копией маленькой, но увеличенной по всем размерам в 3 раза. Как отличаются давления пирамид на землю?
4. Объясните, почему принцессе из известной сказки было не комфортно спать на горошине. Почему на мягком матрасе удобнее спать, чем на жесткой поверхности?

Давление

1. Чтобы не провалиться в рыхлый снег, давление не должно превышать p_{\max} . Лыжи имеют стандартную ширину h , но разную длину. Подскажите Платону, лыжи какой длины ему нужно купить, если его масса равна M .
2. Плотность воды равна $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$. До какого уровня нужно налить воду в высокий цилиндрический сосуд, чтобы давление воды на дно было равно $p = 10^4 \text{ Па}$?
3. Египтяне построили маленькую и большую пирамиды. Известно, что большая пирамида является точной копией маленькой, но увеличенной по всем размерам в 3 раза. Как отличаются давления пирамид на землю?
4. Объясните, почему принцессе из известной сказки было не комфортно спать на горошине. Почему на мягком матрасе удобнее спать, чем на жесткой поверхности?