**Домашнее задание** § 18

**1 уровень**

**№7.32.1.** Выразите значения давления в указанных единицах.

А) давление человека на грунт примерно равно

10 кПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

Б) Давление фундамента Останкинской телевизионной башни на почву равно

270 кПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

В) Давление колеса вагона на рельсы может достигать

290 МПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

Г) Давление резца на деталь в станке может быть равно

1. МПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

**№7.32.2.** Рассчитайте давление, производимое силой в 1 Н на поверхность площадью: А) 2 м2; Б) 0,5 м2; В) 10 м2; Г) 1 дм2; Д) 1 см2,

**№7.32.3.** № 20.15.

**№7.32.4.** № 20.16.

**2 уровень**

**№7.32.5.** На горизонтальной поверхности стола находятся два кубика разных размеров, изготовленных из одного и того же материала, плотностью ρ. Длина кубика № 1 равна а, длина кубика №2 равна 2а.

Запишите формулу, по которой можно рассчитать давление верхнего кубика на нижний, если сверху будет находиться: А) кубик № 1; Б) кубик № 2.

**№7.32.6.** №20.28.

**№7.32.7.** №20.33.

**№7.35.8.** Закончите текст.

У грузовика по сравнению с легковым автомобилем масса больше в 3 раза, а площадь соприкосновения колес с дорогой больше в 4 раза. Большее давление на полотно дороги оказывает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ так как \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3 уровень**

**№7.32.9.** Ножки стола имеют форму квадрата со стороной 10 см, крышка стола – форму квадрата со стороной 80 см. Давление стола, стоящего на четырех ножках, равно 5 кПа. Каким станет давление стола на пол при переворачивании его на крышку?

**№7.32.10.** №20.46.

**№7.32.11.** №20.48.

**№7.32.12.** №20.50.

**Домашнее задание** § 18

**1 уровень**

**№7.32.1.** Выразите значения давления в указанных единицах.

А) давление человека на грунт примерно равно

10 кПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

Б) Давление фундамента Останкинской телевизионной башни на почву равно 270 кПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

В) Давление колеса вагона на рельсы может достигать

290 МПа = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

Г) Давление резца на деталь в станке может быть равно

1. = \_\_\_\_\_\_\_ Па = \_\_\_\_\_\_\_\_ · 10 Па

**№7.32.2.** Рассчитайте давление, производимое силой в 1 Н на поверхность площадью: А) 2 м2; Б) 0,5 м2; В) 10 м2; Г) 1 дм2; Д) 1 см2,

**№7.32.3.** № 20.15.

**№7.32.4.** № 20.16.

**2 уровень**

**№7.32.5.** На горизонтальной поверхности стола находятся два кубика разных размеров, изготовленных из одного и того же материала, плотностью ρ. Длина кубика № 1 равна а, длина кубика №2 равна 2а.

Запишите формулу, по которой можно рассчитать давление верхнего кубика на нижний, если сверху будет находиться: А) кубик № 1; Б) кубик № 2.

**№7.32.6.** №20.28.

**№7.32.7.** №20.33.

**№7.35.8.** Закончите текст.

У грузовика по сравнению с легковым автомобилем масса больше в 3 раза, а площадь соприкосновения колес с дорогой больше в 4 раза. Большее давление на полотно дороги оказывает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ так как \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3 уровень**

**№7.32.9.** Ножки стола имеют форму квадрата со стороной 10 см, крышка стола – форму квадрата со стороной 80 см. Давление стола, стоящего на четырех ножках, равно 5 кПа. Каким станет давление стола на пол при переворачивании его на крышку?

**№7.32.10.** №20.46.

**№7.32.11.** №20.48.

**№7.32.12.** №20.50.