

Задача 1. Разместить указанные значения давления в порядке возрастания: 12 Н/см^2 ; 2 кПа ; $0,02 \text{ МПа}$; 120 Па .

Задача 2. На какую площадь сила 15 Н оказывает давление 10 кПа ?

Задача 3. Какая сила оказывает давление 810 Па на площадь 9 см^2 ?

Задача 4. Сила $5,5 \text{ кН}$ действует на площадь 110 см^2 . Чему равно давление на эту поверхность?

Задача 5. В мензурке с площадью дна 20 см^2 налили 150 см^3 ртути, а сверху – 500 см^3 воды. Какова общая высота столба жидкости в мензурке? Какое давление на дне мензурки?

Задача 6. Имеет ли одинаковую массу 1 м^3 воздух в долинах и в горах?

Задача 7. В кабине самолета давление составляет $0,1 \text{ МПа}$, а снаружи – 250 мм рт. ст. На какой высоте летит самолет?