|  |  |
| --- | --- |
| Контрольная работа по физике № 3 «Давление»  1 вариант   1. Маль­чик мас­сой 58 кг ока­зы­ва­ет дав­ле­ние на опору. Рас­счи­тай­те, какое дав­ле­ние он ока­зы­ва­ет, если общая пло­щадь его по­дошв со­став­ля­ет 340 см2 2. Какая жидкость находится в сосуде, если столб высотой 0,3 м оказывает давление 5400 Па ? 3. Вычислите давление и силу давления керосина на дно бака площадью 50 дм2, если высота столба керосина в баке 40 см. 4. Определить давление бензина на дно цистерны, если высота столба бензина 2,4 м, а его плотность 710 кг/м3 | Контрольная работа по физике № 3 «Давление»  2 вариант   1. Бру­сок дей­ству­ет на опору с силой 220 Н, при этом он ока­зы­ва­ет дав­ле­ние 44 кПа. Ка­ко­ва пло­щадь опоры брус­ка? 2. Площадь малого поршня гидравлического пресса равна 10 см2, большого — 50 см2. На малый поршень поместили гирю массой 1 кг. Какой груз нужно поместить на большой поршень, чтобы жидкость осталась в равновесии? 3. На какой глубине давление воды в море равно 412 кПа? 4. Какая жидкость находится в сосуде, если столб высотой 0,3 м оказывает давление 5400 Па ? |
| Контрольная работа по физике № 3 «Давление»  3 вариант   1. Определите давление, оказываемое на почву телом весом 45 кН, если его площадь опоры равна 1500 см². 2. Плотность спирта 800 кг/м3. Какова будет высота столба спирта при давлении 2,4 кПа? 3. Брусок массой m = 2 кг имеет форму параллелепипеда. Лежа на одной из граней, он оказывает давление **p1** = 1 кПа, лежа на другой — давление 2 кПа, стоя на третьей — давление 4 кПа. Каковы размеры бруска? 4. На какой глубине давление воды в море равно 412 кПа? | Контрольная работа по физике № 3 «Давление»  4 вариант  1.Какова масса человека, если он оказывает на пол давление 15 кПа, а площадь подошвы его ботинок равна 0,04 м²?  2. В цилиндре с маслом на поршень действует сила 40 Н. Чему равна сила давления на внутреннюю поверхность цилиндра площадью 8 дм2? Площадь поршня 2,5 см2. Вес масла не учитывайте.  3.Какое давление оказывают на дно сосуда жидкости ртуть, вода, керосин, если их объемы равны, а глубина равна 15 см  4. Плотность спирта 800 кг/м3. Какова будет высота столба спирта при давлении 2,4 кПа? |