

Контрольная работа

«Давление твердых тел, жидкостей и газов»

7 класс

I вариант

1. После дождя у школьного крыльца образовалась лужа глубиной 8 см. Определите давление воды из лужи на крыльцо.
2. Ученическое кресло в кабинете информатики массой 2,5 кг имеет площадь всех ножек 20 см². Какое давление оказывает это кресло на поверхность пола?
3. Уборщица наполнила пластиковое ведро массой 1,5 кг водой 8 л. Площадь дна ведра составляет 20 см². Какое давление оказывает ведро на пол кабинета физики?
4. В кабинет биологии привезли аквариум массой 5 кг и наполнили его водой из Черного моря. Какой объем воды налили в аквариум, если размеры дна 20 см*60 см, а на поверхность стола, на который он установлен, аквариум оказывает давление 3 кПа
5. Заготовка из чугуна в форме кирпича имеет размер 20 см*5 см*15 см и помещен на верстак в кабинете технологии. Определите минимальное и максимальное давление этой заготовки на поверхность.