Задание 1 № [1451](https://phys7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=1451). Васе нужно накачать шину автомобиля до давления 2,6 атм. На рисунке изображены три манометра. Чему равна цена деления того манометра, который подойдёт Васе для измерения и контроля давления в шине при её накачивании? 1 бар = 1 атм.

Решение. Первый манометр не подходит, т. к. предел его измерений меньше, чем требуемое значение. Третий не подходит, т. к. предел его измерений сильно больше, чем нам нужно измерить. А второй прибор не обладает этими недостатками, следовательно, он подходит. Цена деления его равна 1 : 10 = 0,1 атм. Ответ: 0,1.

4.ВПР. Задание 8 № [6](https://phys7-vpr.sdamgia.ru/problem?id=6). Рассчитайте силу, с которой воздух давит на поверхность стола, длина которого равна 1,2 м, ширина равна 0,5 м, атмосферное давление равно 100 кПа. Ответ дайте в килоньютонах (кН).

Решение. Сила равна произведению давления на площадь поверхности:$F=pS$. Площадь поверхности стола равна произведению его длины на ширину: $S=ab=1,2∙0,5=0,6м^{2}$. Таким образом, $F=100кПа∙0,6м^{2}=60кН$.  Ответ: 60 кН.