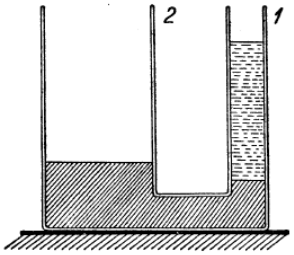
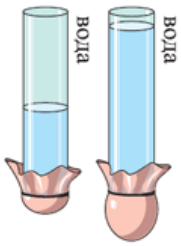
Задания по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (§ 27-32)

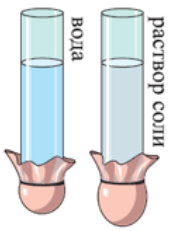
1. Для чего у рюкзака делают широкие лямки?
2. Почему мыльные пузыри приобретают форму шара при выдувании?
3. Воду, которая была в мензурке, перелили в широкую банку, изменилось ли давление воды на дно сосуда?
4. Почему баллоны с газом всегда рекомендуется хранить по навесом, куда не попадают солнечные лучи?
5. Азот, заключенный в сосуд, производит на внутренние стенки сосуда давление 9 кПа. Такое же давление можно произвести, например, нажав рукой на крышку стола. Объясните, в чем состоит различие причин, создающих эти равные по величине давления.
6. При подводных взрывах гибнет не только рыба, находившаяся рядом с местом взрыва, но и рыба на значительном удалении от него. Почему?
7. В каком колене сосуда (1 и 2) находится вода, а в каком ртуть (см. рисунок)? Почему?
8. Почему резиновая плёнка по-разному прогибается? Дайте ответ для каждого рисунка (а и б).



Для № 7



Для № 8 (а)



Для № 8 (б)