

7. Как изменилось атмосферное давление, если Вы поднялись на 4 этаж (примерно 10 м)?

8. При подъёме со дна озера на поверхность диаметр воздушного пузырька увеличивается в полтора раза. Оцените глубину озера.

9. Сколько килограммов кислорода можно накачать в баллон объемом 3 литра, если его стенки при температуре 20° выдерживают давление 160 атмосфер?

24. 14 г азота имеют начальный объём $V_1 = 2$ л, а после изотермического расширения $V_2 = 8$ л. Найти изменения давления газа.

25. Два свинцовых шара летят навстречу друг другу со скоростью $v = 50$ м/с. В результате центрального столкновения они слипаются. Какова будет температура свинца после слипания, если начальная температура шаров 20° .