4. Сосуды А и В разобщены между собой. В сосуде А объемом 100 л заключена окись углерода при t=500 °С и Р=10 бар. В сосуде В объемом 50л - азот при Р=20 бар и t=300 °С. Какое давление покажет манометр после соединения сосудов между собой, если температура газовой смеси 622 °С?

18. Влажный воздух представляет собой смесь сухого воздуха и водяного пара (Н2О). Определить плотность влажного воздуха при t=30°С и Р=765 мм рт.ст., если известно что 1 кг сухого воздуха приходится 20г водяного пара. Сравнить плотность влажного и сухого воздуха при тех же температурах и давлении. Определить парциальное давление водяного пара в воздухе.