Кислород, масса которого m=2\*10-2 кг прошёл вследствие диффузии через площадку площадью S = 200 см2 за время t = 20c при градиенте плотности в направлении, перпендикулярном к площадке кг/м2 и средней длине свободного пробега молекул 2\*10-7 м. Найти коэффициент диффузии газа, его температуру и среднюю арифметическую скорость движения молекул.

C комментариями и проверкой размерности найденных величин.