2/32

Задача 1

Используя данные таблицы, определите: молярную массу вещества, количество вещества, количество частиц в данной массе вещества, концентрацию, среднюю квадратичную скорость частицы, давление или температуру (обозначенную *).

Задание к задаче 1

Таблица 13

№	Вещество	Масса, кг	Объем, $м^3$	Давление, кПа	Температура, °С
1	Водород молекулярный	3	5	2	*
2	Кислород	2	5	*	10
3	Водяной пар	0,5	10	10	*
4	Пары ртути	1,5	8	2	*
5	Этан	3	5	5	*
6	Бутан	0,5	1	*	54
7	Метан	0,5	0,2	2	*
8	Угарный газ	0,7	1	*	45
9	Озон	1,3	0,5	100	*
10	Углекислый газ	2	2	15	*
11	Азот	1	5	*	25
12	Криптон	1	2	0,4	*
13	Аргон	3	9	0,5	*
14	Молекулярный кислород	0,6	3	*	40
15	Водород	0,6	0,5	*	70
16	Пары спирта этилового	2	1,5	2	*
17	Пары йода	0,4	0,3	*	16
18	Пары соляной кислоты	2	1	*	23
19	Пары серной кислоты	3	5	*	20
20	Неон	1	5	*	19
21	Радон	2	6	7	*
22	Радий	3	9	*	9
23	Октан	3	12	*	14
24	Пары урана	2	1	15	*
25	Пропан	0,6	2	20	*
26	Гелий	0,2	2	*	37
27	Хлор	0,3	1,5	*	54
28	Пары фтор	0,5	1,5	*	60
29	Ксенон	1	4	130	*
30	Пары натрия	2,5	10	20	*