

Задания

Задание 6 № 1144

Связанная система элементарных частиц содержит 4 электрона, 4 нейтрона и 3 протона. Используя фрагмент Периодической системы элементов Д.И. Менделеева, определите ионом или нейтральным атомом какого элемента является эта система. В ответе укажите порядковый номер элемента.

Li 3 6,939 Литий	Be 4 9,0122 Бериллий	5 10,811 Бор	6 12,01115 Углерод	7 14,0067 Азот
11 22,9898 Натрий	12 24,312 Магний	13 26,9815 Алюминий	14 28,086 Кремний	15 30,9738 Фосфор
19 39,102 Калий	20 40,08 Кальций	21 44,956 Скандий	22 47,90 Титан	23 50,942 Ванадий

Решение.

Число электронов больше числа протонов, значит, это отрицательный ион. Число протонов в атоме равно порядковому номеру элемента. Отсюда можно сделать вывод, что связанная система является отрицательным ионом лития.

Ответ: 3.