

3. Простое вещество обладает электронной проводимостью и имеет плотность 3 г/см³. Концентрация электронного облака, образованного всеми валентными электронами, равна $4 \cdot 10^{23}$ см⁻³.

1) Выразите концентрацию валентных электронов в моль/л. Ответ округлите до целых.

2) Определите вещество, в ответ запишите его формулу.

c_e (моль/л) =

Формула вещества –

Ответ.

c_e (моль/л) = 667 (принимать диапазон от 660 до 670)

1 балл

Формула вещества – Be

2 балла

3 балла