

SHEET 2



1. 26 p, 28 n, 26 e. Bohr: k: 2, l: 8, m: 14, n: 2.
2. 29 p, 35 n, 27 e.
3. 8 p, 8 n, 10 n. Bohr: k: 2, l: 8.
4. 34 p, 46 n, 34 e. Bohr: k: 2, l: 8, m: 18, n: 6.

SHEET 3



1. $0,0031/44,094 = 7,0 \cdot 10^{-5} \text{ mol}$
2. $3,200 \cdot 180,156/1000 = 5,765 \cdot 10^{-1} \text{ kg}$
3. $2 \cdot 10^{-5} \cdot 44,01 \cdot 1000 = 9 \cdot 10^2 \text{ } \mu\text{g}$

SHEET 4



Dichtheden zijn te vinden in Binas T10, T11 en T12.

1. $0,0031/2,02 = 1,5 \cdot 10^{-3} \text{ L}$
2. $2,00 \cdot 1000 / (0,79 \cdot 10^3) \cdot 1000 = 2,5 \cdot 10^3 \text{ mL}$
3. $3 \cdot 10^{-5} / 1000 \cdot 1,986 = 6 \cdot 10^{-8} \text{ g}$

SHEET 5



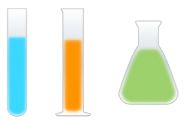
1. 12 p, 12 n, 14 e.
2. 11 p, 7 n, 10 e.
3. 10 p, 7 n, 10 e.
4. 30 p, 30 n, 32 e.

SHEET 6



1. $7,0 \cdot 10^{-5} \cdot 44,094 = 0,0031 \text{ g}$
 $0,0031/2,02 = 1,5 \cdot 10^{-3} \text{ L}$
2. $4,000/1000 \cdot 1,25 = 5,00 \cdot 10^{-3} \text{ g}$
 $5,00 \cdot 10^{-3} / 28,02 = 1,78 \cdot 10^{-4} \text{ mol}$
3. $1 \cdot 10^{-5} \cdot 153,81 = 2 \cdot 10^{-3} \text{ g}$
 $2 \cdot 10^{-3} / (1,59 \cdot 10^3) = 1 \cdot 10^{-6} \text{ L}$





SHEET 6



1. $8,096/44.094*100\% = 18,29\%$
2. $96,00/180,156*100\% = 53,29\%$
3. $141,8/153,81*100\% = 92,19\%$

