

1) Bez použití tabelovaných hodnot seřaďte prvky a ionty v uvedených skupinách podle rostoucí velikosti jejich poloměrů:

a) B, C, Al, Na, K

b) O, F, Li, Be, Cs

c)  $K^+$ ,  $Rb^+$ ,  $Be^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$

d) O,  $O^{2-}$ , F,  $S^{2-}$

Schulhauserová

2) Seřaďte následující atomy podle vzrůstající hodnoty první ionizační energie:

a) Ga, Tl, In

b) Sn, Sb, Pb

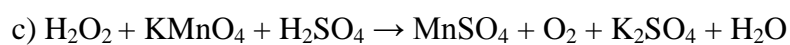
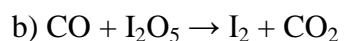
c) Li, Na, K, C, F

d) P, As, Sb, Sn

e) F, Cs, S, Ca

Skoumalová

3) Vyčíslete uvedené rovnice:



Kremlová