

```
1  {
2      "H"      :      .25,
3      "He"     :      1.20,
4      "Li"     :      1.45,
5      "Be"     :      1.05,
6      "B"      :      .85,
7      "C"      :      .7,
8      "N"      :      .65,
9      "O"      :      .6,
10     "F"      :      .5,
11     "Ne"     :      1.60,
12     "Na"     :      1.8,
13     "Mg"     :      1.5,
14     "Al"     :      1.25,
15     "Si"     :      1.1,
16     "P"      :      1,
17     "S"      :      1,
18     "Cl"     :      1,
19     "Ar"     :      .71,
20     "K"      :      2.2,
21     "Ca"     :      1.8,
22     "Sc"     :      1.6,
23     "Ti"     :      1.4,
24     "V"      :      1.35,
25     "Cr"     :      1.4,
26     "Mn"     :      1.4,
27     "Fe"     :      1.4,
28     "Co"     :      1.35,
29     "Cu"     :      1.35,
30     "Ni"     :      1.35,
31     "Zn"     :      1.35,
32     "Ga"     :      1.3,
33     "Ge"     :      1.25,
34     "As"     :      1.15,
35     "Se"     :      1.15,
36     "Br"     :      1.15,
37     "Kr"     :      1,
38     "Rb"     :      2.35,
39     "Sr"     :      2,
40     "Y"      :      1.8,
41     "Zr"     :      1.55,
42     "Nb"     :      1.45,
43     "Mo"     :      1.45,
44     "Tc"     :      1.35,
45     "Ru"     :      1.3,
46     "Rh"     :      1.35,
47     "Pd"     :      1.40,
48     "Ag"     :      1.6,
49     "Cd"     :      1.55,
50     "In"     :      1.55,
51     "Sn"     :      1.45,
52     "Sb"     :      1.45,
53     "Te"     :      1.4,
54     "I"      :      1.4,
55     "Xe"     :      2,
56     "Cs"     :      2.6,
57     "Ba"     :      2.15,
58     "La"     :      1.95,
59     "Ce"     :      1.85,
60     "Pr"     :      1.85,
61     "Nd"     :      1.85,
62     "Pm"     :      1.85,
63     "Sm"     :      1.85,
64     "Eu"     :      1.85,
65     "Gd"     :      1.8,
66     "Tb"     :      1.75,
67     "Dy"     :      1.75,
68     "Ho"     :      1.75,
69     "Er"     :      1.75,
70     "Tm"     :      1.75,
71     "Yb"     :      1.75,
72     "Lu"     :      1.75,
73     "Hf"     :      1.55,
```

```
74      "Ta"      :      1.45,  
75      "W"       :      1.35,  
76      "Re"      :      1.35,  
77      "Os"      :      1.3,  
78      "Ir"      :      1.35,  
79      "Pt"      :      1.35,  
80      "Au"      :      1.35,  
81      "Hg"      :      1.5,  
82      "Tl"      :      1.9,  
83      "Pb"      :      1.8,  
84      "Bi"      :      1.6,  
85      "Po"      :      1.9,  
86      "Ra"      :      2.15,  
87      "Ac"      :      1.95,  
88      "Th"      :      1.8,  
89      "U"       :      1.75,  
90      "Np"      :      1.75,  
91      "Pu"      :      1.75,  
92      "Am"      :      1.75,  
93      }  
94
```