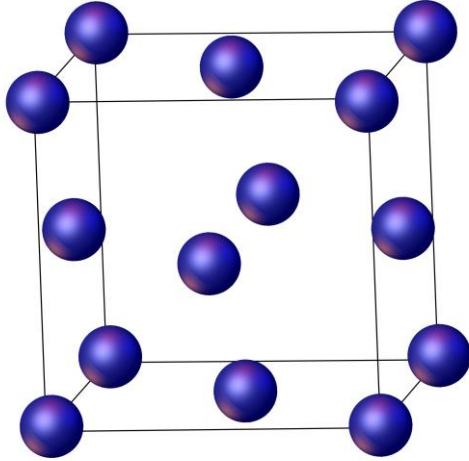


# STRUKTURA A1 MIEDŹ

komórka elementarna:



Parametry komórki elementarnej miedzi:	
$a_0$	3.61496 Å
$b_0$	3.61496 Å
$c_0$	3.61496 Å
$\alpha$	90°
$\beta$	90°
$\gamma$	90°

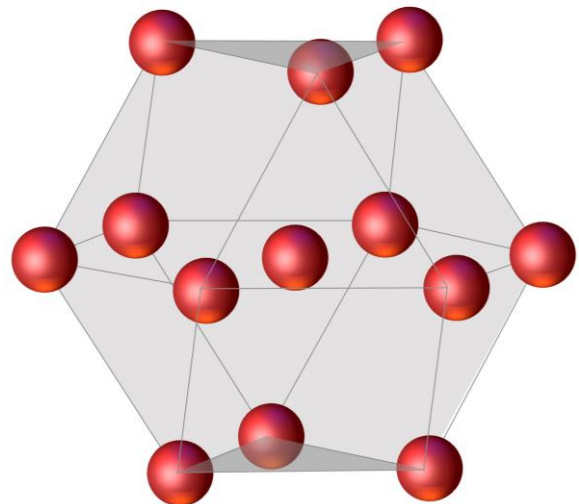
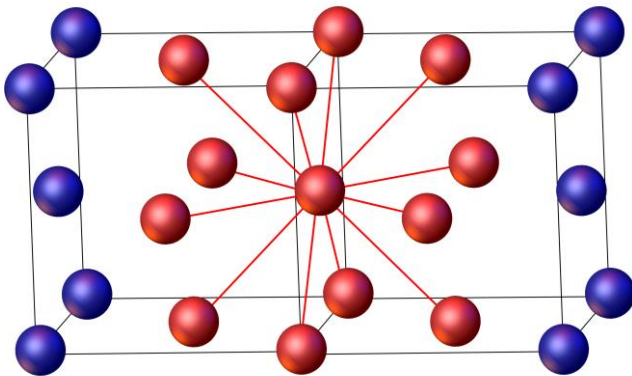
Źródło: Wyckoff R. W. G., Crystal Structures, 1963, 1, 7-83

baza: 000;  $\frac{1}{2} \frac{1}{2} 0$ ;  $\frac{1}{2} 0 \frac{1}{2}$ ;  $0 \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

grupa przestrzenna: F m3m

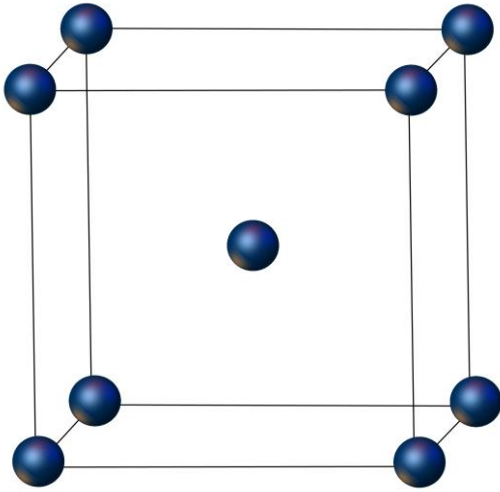
liczba koordynacji = 12

wielokąt koordynacyjny:  
kubooktaedr regularny



## STRUKTURA A2 WOLFRAM $\alpha$

komórka elementarna:



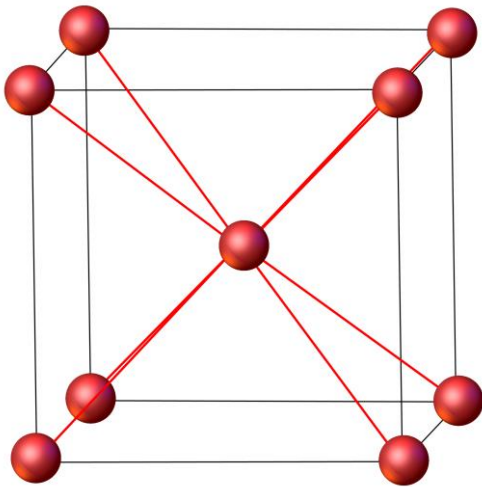
Parametry komórki elementarnej wolframu $\alpha$ :	
$a_0$	5.083 Å
$b_0$	5.083 Å
$c_0$	5.083 Å
$\alpha$	90°
$\beta$	90°
$\gamma$	90°

Źródło: Wyckoff R. W. G., Crystal Structures, 1963, 1, 7-83

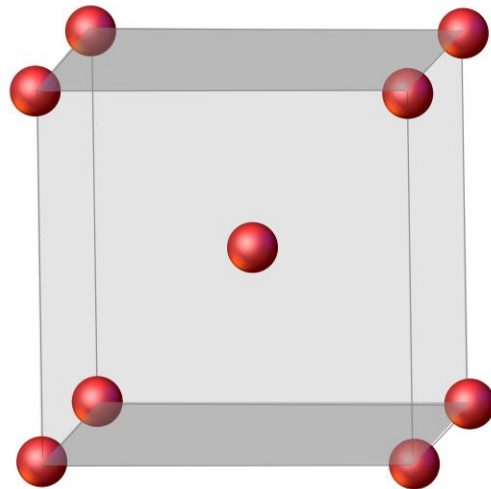
baza: 000;  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$

grupa przestrzenna: I m3m

liczba koordynacji = 8

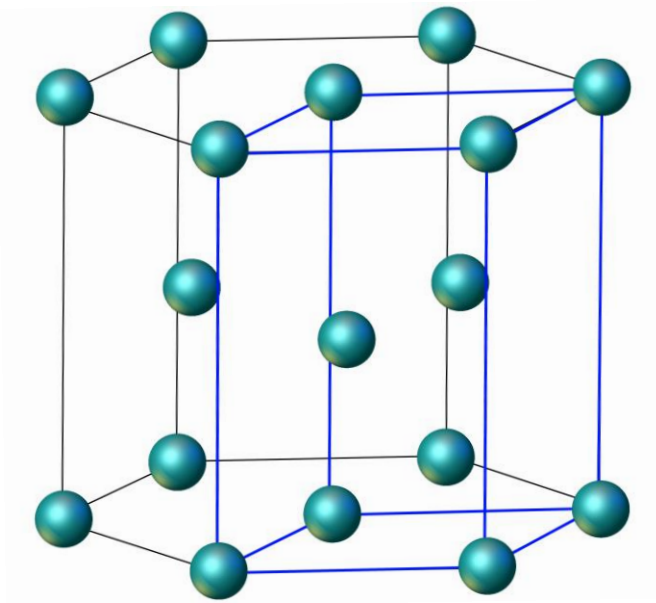


wieloscian koordynacyjny:  
sześcián



## STRUKTURA A3 MAGNEZ

**komórka elementarna:**



<b>Parametry komórki elementarnej magnezu:</b>	
$a_0$	3.20927 Å
$b_0$	3.20927 Å
$c_0$	5.21033 Å
$\alpha$	90°
$\beta$	90°
$\gamma$	120°

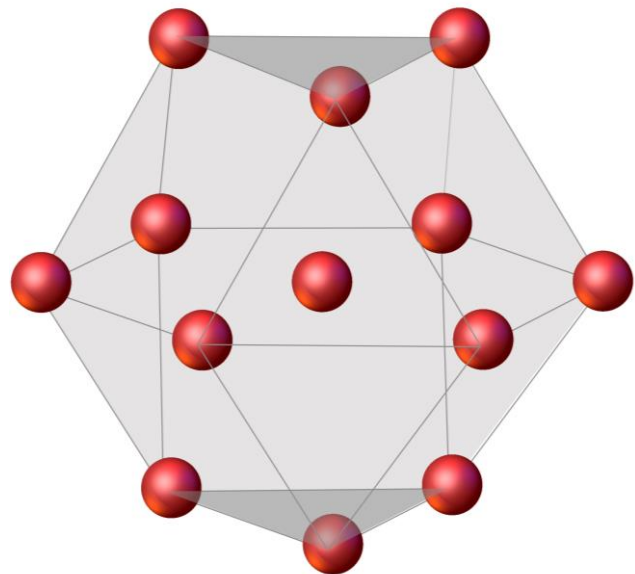
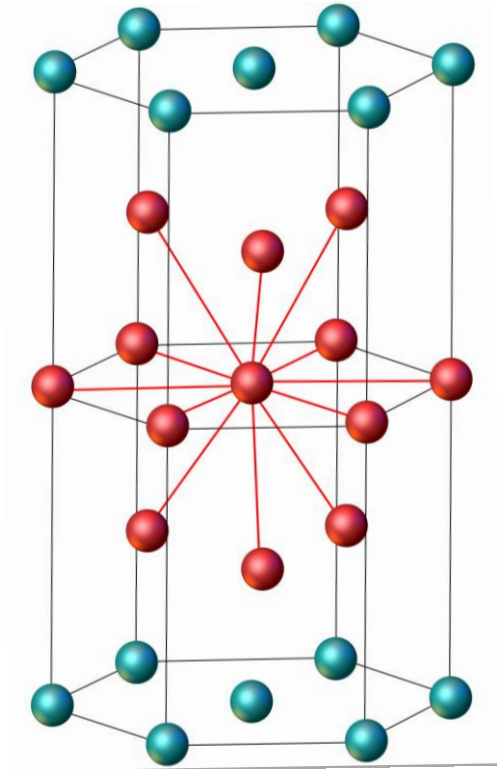
Źródło: Wyckoff R. W. G., Crystal Structures, 1963,  
1, 7-83

**baza:** 000;  $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{2}$

**grupa przestrzenna:** P  $6_3/mmc$

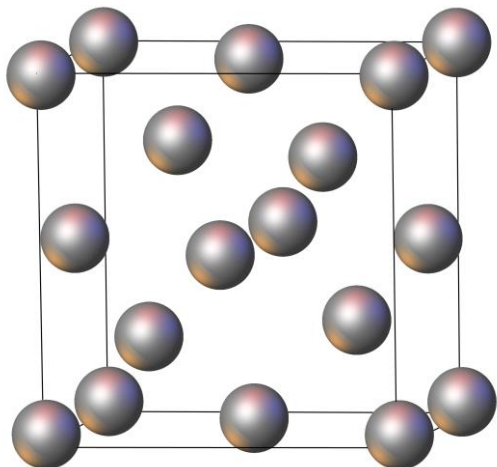
**liczba koordynacji = 12**

**wieloscian koordynacyjny:**  
kubooktaedr heksagonalny



## STRUKTURA A4 DIAMENT

**komórka elementarna:**



**Parametry komórki elementarnej diamentu:**

$a_0$	3.56679 Å
$b_0$	3.56679 Å
$c_0$	3.56679 Å
$\alpha$	90°
$\beta$	90°
$\gamma$	90°

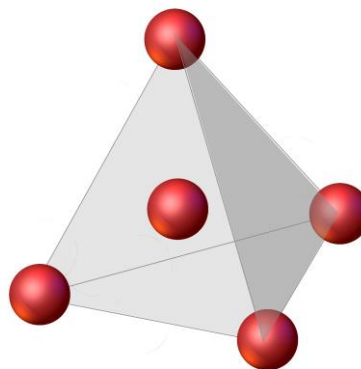
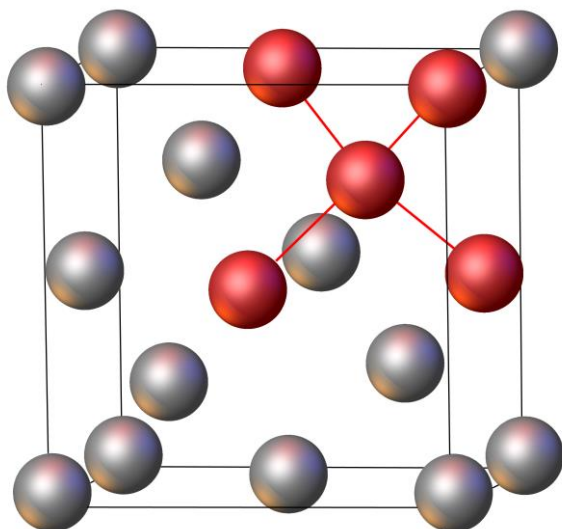
Źródło: Wyckoff R. W. G., Crystal Structures, 1963, 1, 7-83

**baza:** 000;  $\frac{1}{2} \frac{1}{2} 0$ ;  $\frac{1}{2} 0 \frac{1}{2}$ ;  $0 \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{4} \frac{3}{4} \frac{1}{4}$ ;  $\frac{3}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4}$

**grupa przestrzenna:** F d3m

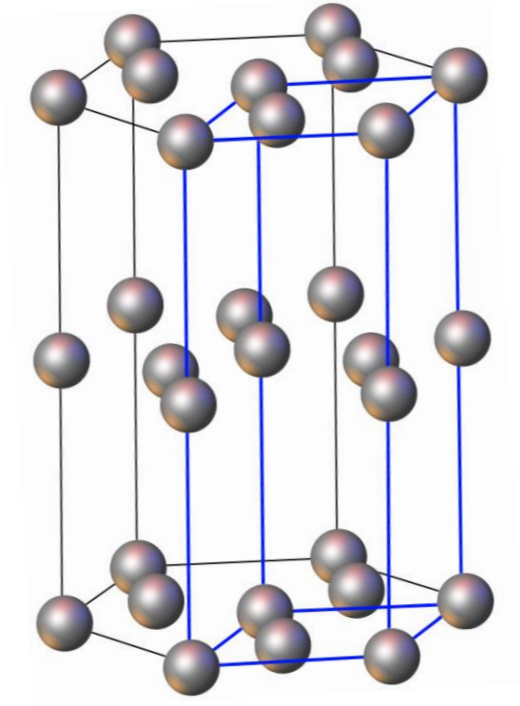
**liczba koordynacji = 4**

**wieloscian koordynacyjny:**  
tetraedr



## STRUKTURA A9 GRAFIT

**komórka elementarna:**



Parametry komórki elementarnej grafitu:	
$a_0$	2.456 Å
$b_0$	2.456 Å
$c_0$	6.696 Å
$\alpha$	90°
$\beta$	90°
$\gamma$	120°

Źródło: Wyckoff R. W. G., Crystal Structures, 1963,  
1, 7-83

**baza:** 000;  $0\ 0\ \frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}\ \frac{1}{3}\ z$ ;  $\frac{1}{3}\ \frac{2}{3}\ \frac{1}{2} + z$  ( $z \approx 1/60\ c_0$ )

**grupa przestrzenna:** P  $6_3/mmc$

**liczba koordynacji = 3**

**wielościan koordynacyjny:**  
trójkąt równoboczny

