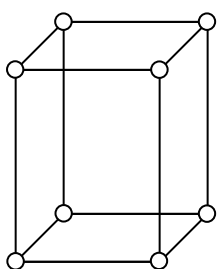


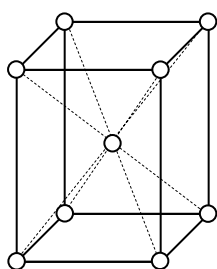
Kristályrendszerek és Bravais-rácsok

Kristályrendszer	Bravais-cella tulajdonságai	Bravais-rácsok
triklin (háromhajlású, <i>triclinic</i>)	$a \neq b \neq c$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq \pi/2$	P
monoklin (egyhajlású, <i>monoclinic</i>)	$a \neq b \neq c$ $\alpha = \gamma = \pi/2 \neq \beta$	P, B
rombos (derékszögű, <i>orthorhombic</i>)	$a \neq b \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma = \pi/2$	P, I, F, C
tetragonális (négyzetes, <i>tetragonal</i>)	$a = b \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma = \pi/2$,	P, I
romboéderes (háromszögös, <i>trigonal</i>)	$a = b = c$ $2\pi/3 > \alpha = \beta = \gamma \neq \pi/2$	R
hexagonális (hatszögös, <i>hexagonal</i>)	$a = b \neq c$ $\alpha = \beta = \pi/2, \gamma = 2\pi/3$	P
köbös (<i>cubic</i>)	$a = b = c$ $\alpha = \beta = \gamma = \pi/2$,	P, I, F

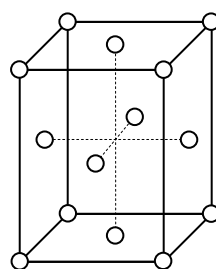
A centrálások szemléltetése a rombos Bravais-rácsokon:



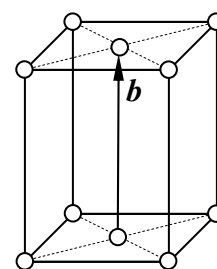
P – primitív



I – tércentrált



F – lapcentrált



B – lappáron centrált

Az A, B, illetve C lappáron centrált rácsokban a centrált rácshelyeket rendre az a , b , illetve c rácsvektorok kötik össze.