

Přílohy

Buňka	Český název	Centrování	Parametry	Velikost
Triklinická	Trojklonná	P	$a \approx b \approx c,$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$	a, b, c, α, β, γ
Monoklinická	Jednoklonná	P, I	$a \approx b \approx c,$ $\alpha = \gamma = 90^\circ,$ $\beta \neq 90^\circ$	a, b, c, β
Ortorhombická	Kosočtverečná	P, C, I, F	$a \neq b \neq c,$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	a, b, c
Tetragonální	Čtverečná	P, I	$a = b \neq c,$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	a, c
Hexagonální	Šesterečná	P	$a = b \approx c,$ $\alpha = \beta = 90^\circ,$ $\gamma = 120^\circ$	a, c
Romboedrická	Klencová	R	$a = b = c,$ $\alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ$	a, α
Kubická	Krychlová	P, I, F	$a = b = c,$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	a

Symboly v tabulce: = rovná se

\neq nerovná se

\approx obecně se nerovná, ale ve speciálních případech se rovnat může

Další názvy buněk: Ortorhombická též romboická

Romboedrická též trigonální

Centrování buněk: P, R – primitivní buňka

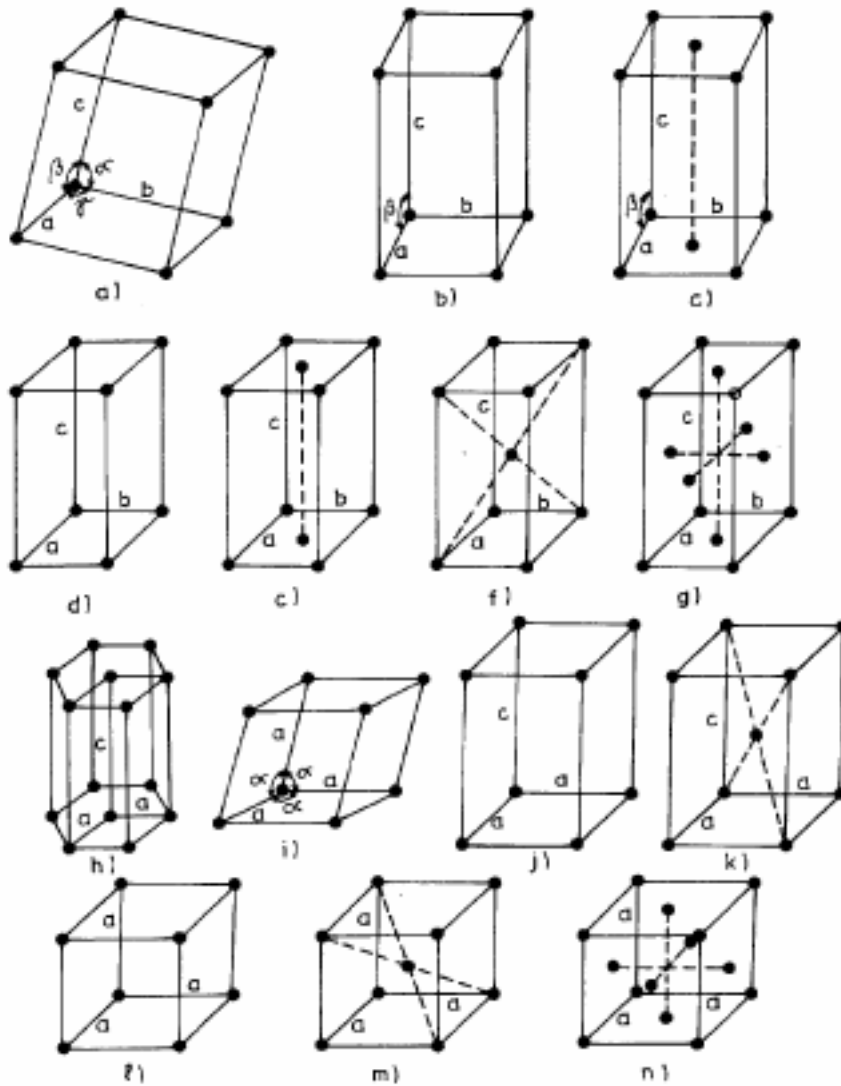
I – prostorově centrovaná buňka

F – plošně centrovaná buňka

C – bazálně centrované buňky

Příloha č. 1: Tabulka základních buněk a jejich parametrů

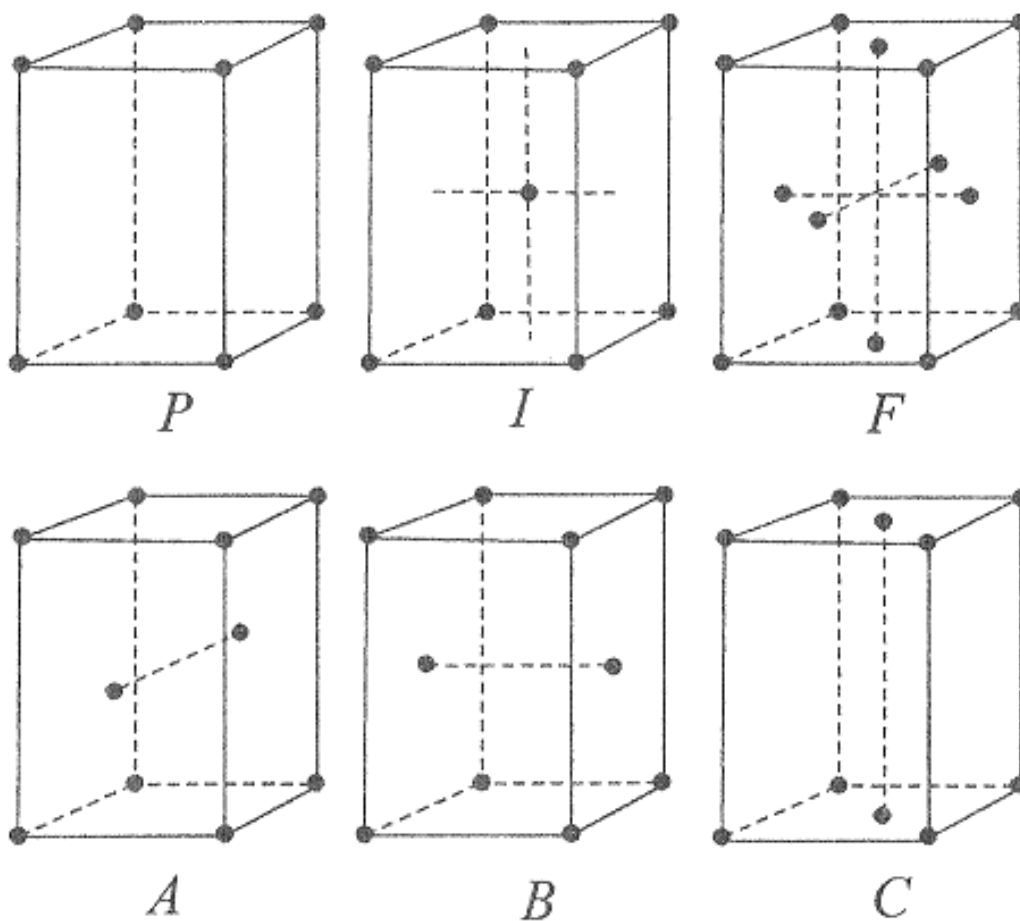
(Chvátal, M. Mineralogie pro 1. ročník – Krystalografie. 1. vydání. Praha: Karolinum 2002.
ISBN 80-7184-998-7. s. 66)



- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) Triklínická prostá | h) Hexagonální |
| b) Monoklinická prostá | i) Romboedrická |
| c) Monoklinická bazálně centrovaná | j) Tetragonální prostá |
| d) Ortorhombická prostá | k) Tetragonální prostorově centrovaná |
| e) Ortorhombická bazálně centrovaná | l) Kubická prostá |
| f) Ortorhombická prostorově centrovaná | m) Kubická prostorově centrovaná |
| g) Ortorhombická plošně centrovaná | n) Kubická plošně centrovaná |

Příloha č. 2: Čtrnáct Bravaisových buněk

(<http://ime.fme.vutbr.cz/files/Studijni%20opory/bum/03-Krystalografie%20studijni%20opora.pdf>)



P: Primitivní buňka

I: Prostorově centrovaná buňka

F: Plošně centrovaná buňka

A, B, C: Bazálně centrované buňky

Příloha č. 3: Typy centrování buněk

(Chvátal, M. Mineralogie pro 1. ročník – Krystalografie. 1. vydání. Praha: Karolinum 2002.

ISBN 80-7184-998-7. s. 82)