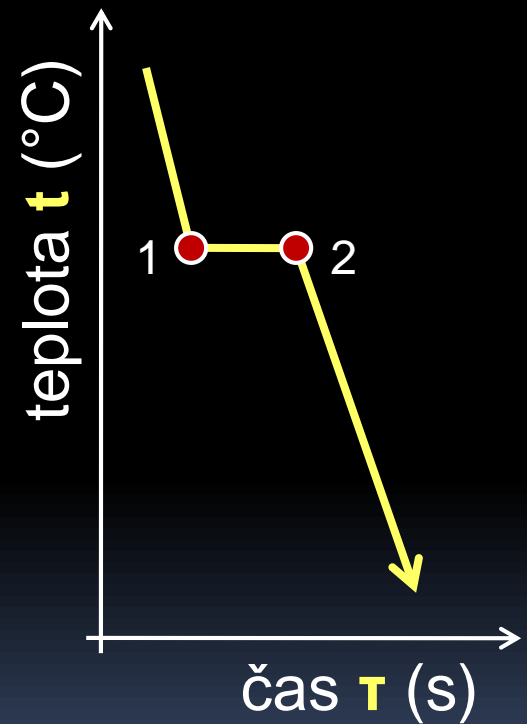
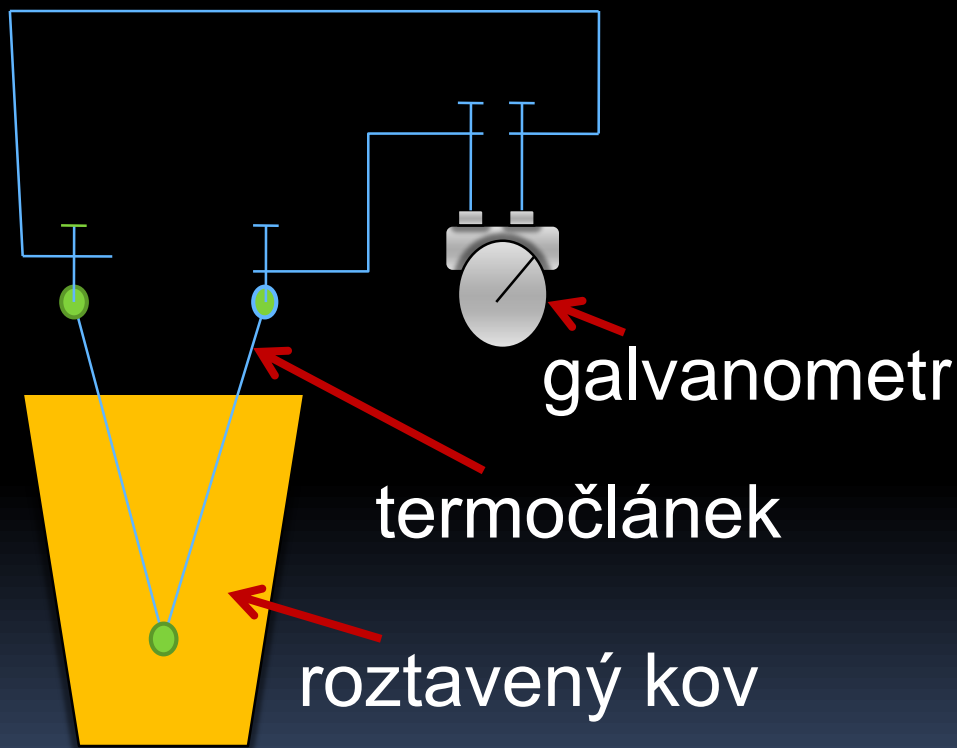


Poznámka: tyto materiály slouží pouze pro opakování STT žáků SPŠ Na Třebešíně, Praha 10; s platností do r. 2016 v návaznosti na platnost norem.
Zákaz šíření a modifikace těchto materiálů. Děkuji Ing. D. Kavková

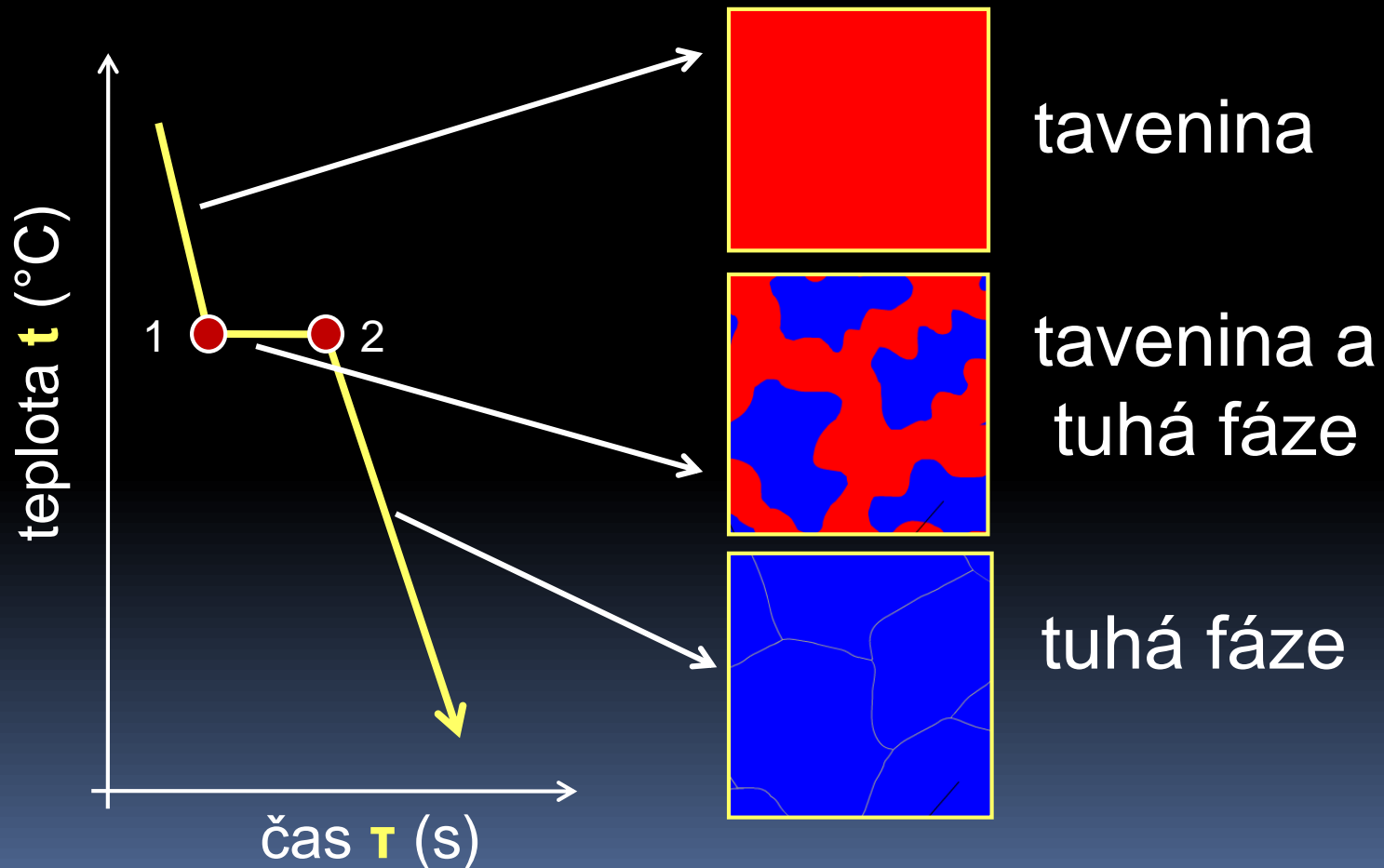
ROVNOVÁŽNÉ DIAGRAMY

Schéma měření teplot kovů a slitin termočlánkem



Křivky chladnutí

- čistý kov nepolymorfní



Rozpusťnost kovů

v kapalném stavu

- dokonalá vzájemná rozpustnost kovů A, B

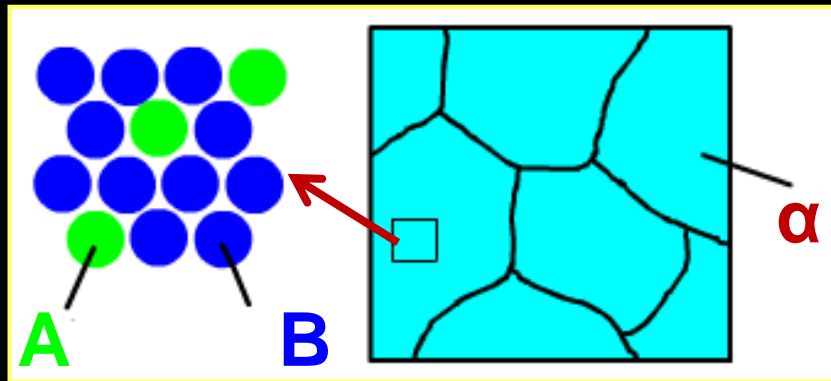
v tuhém stavu



- dokonalá vzájemná rozpustnost kovů A, B
- úplná vzájemná nerozpustnost kovů A, B
- částečná vzájemná rozpustnost kovů A, B

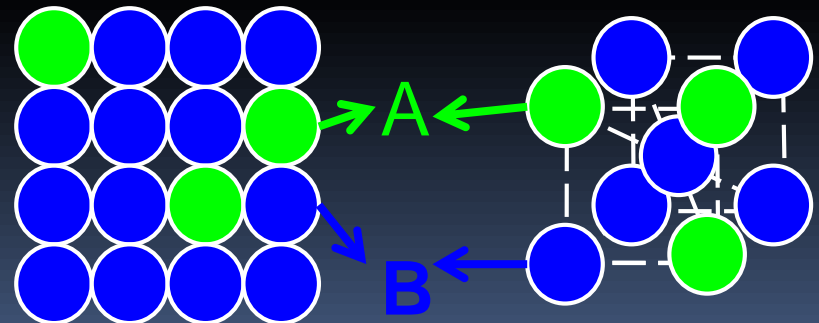
Dokonalá rozpustnost kovů A, B

- tuhá fáze tvořena **substitučním tuhým roztokem**



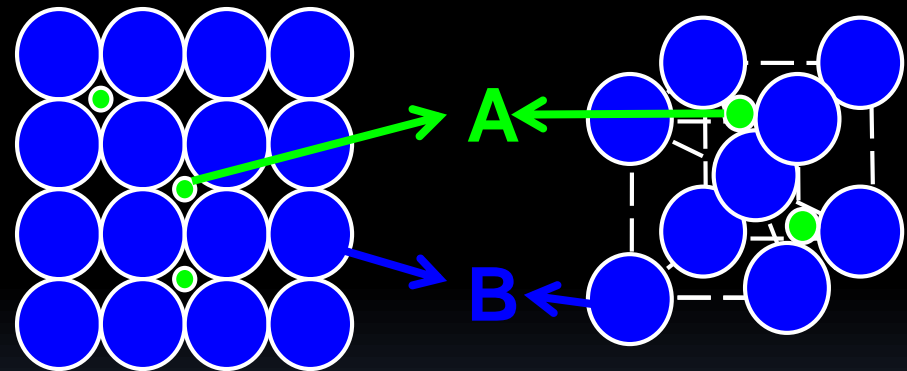
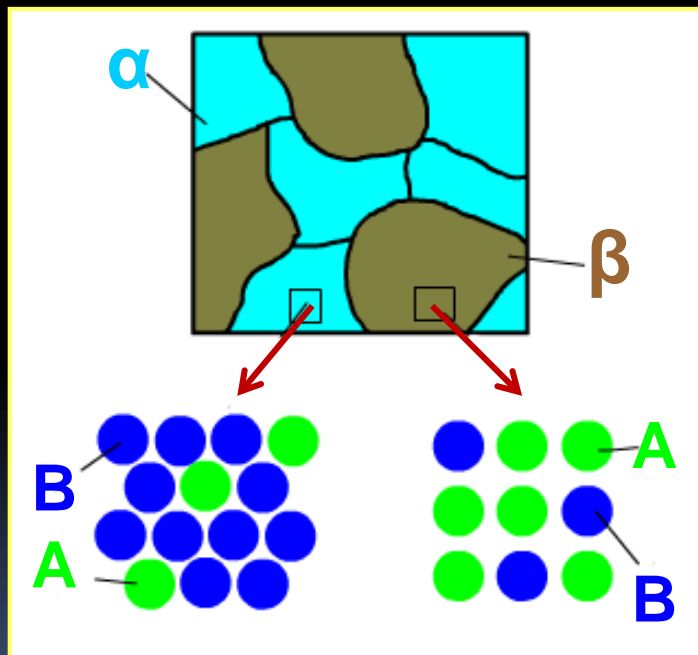
označování - malá
řecká abeceda

- mřížka shodná
- velikost atomů
- max. odlišnost
velikosti 15%



Částečná rozpustnost kovů A, B

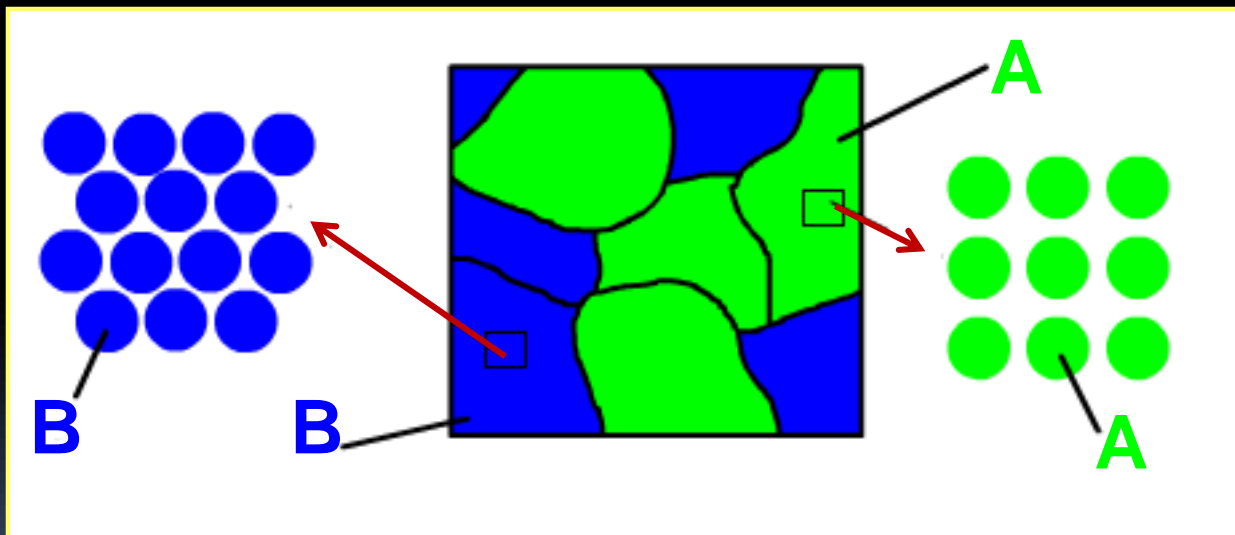
- tuhá fáze tvořena **intersticiálním tuhým roztokem α , β**



mřížka rozdílná
velikost atomů
- odlišná

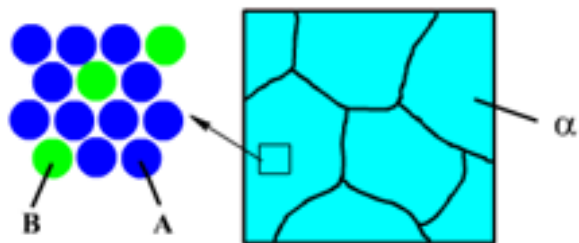
Úplná nerozpustnost kovů A, B

- tuhá fáze tvořena čistým kovem **A** a čistým kovem **B**

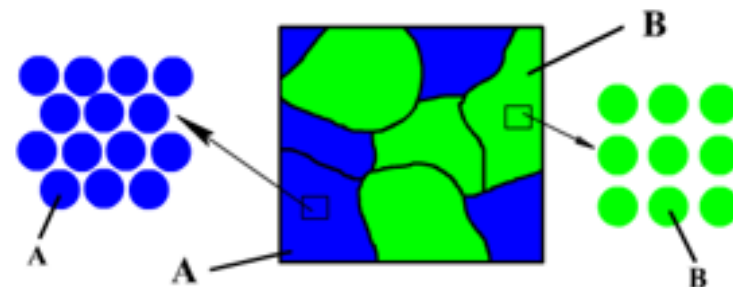


ROZPUSTNOST V TUHÉM STAVU

úplná

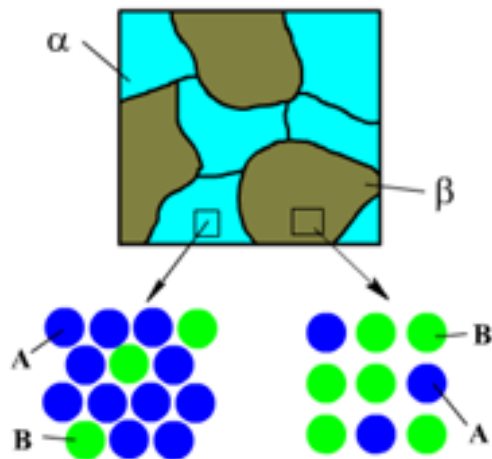


nerozpustnost



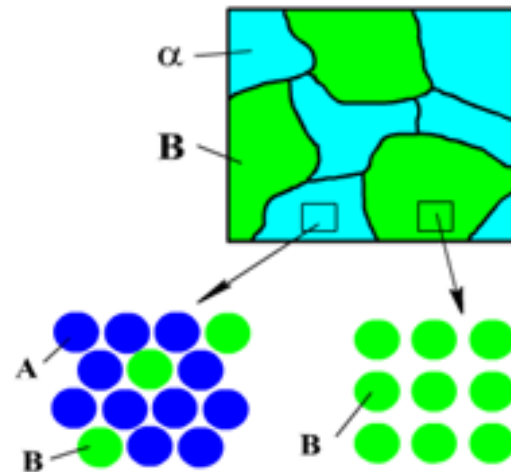
částečná

oboustranná

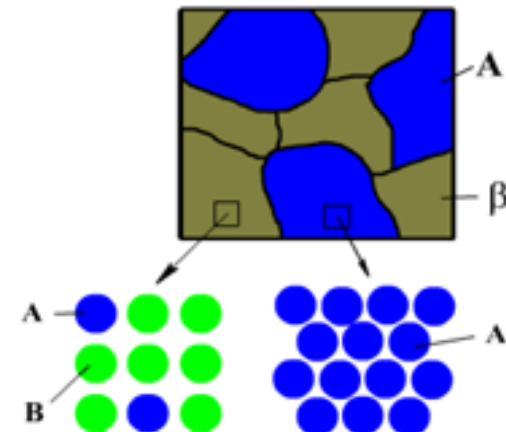


jednostranná

kovu B v kovu A



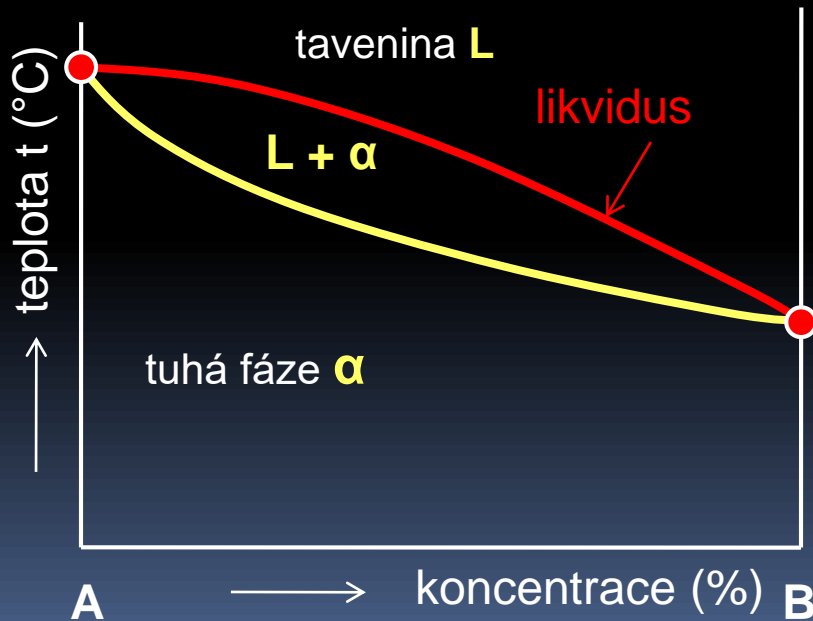
kovu A v kovu B



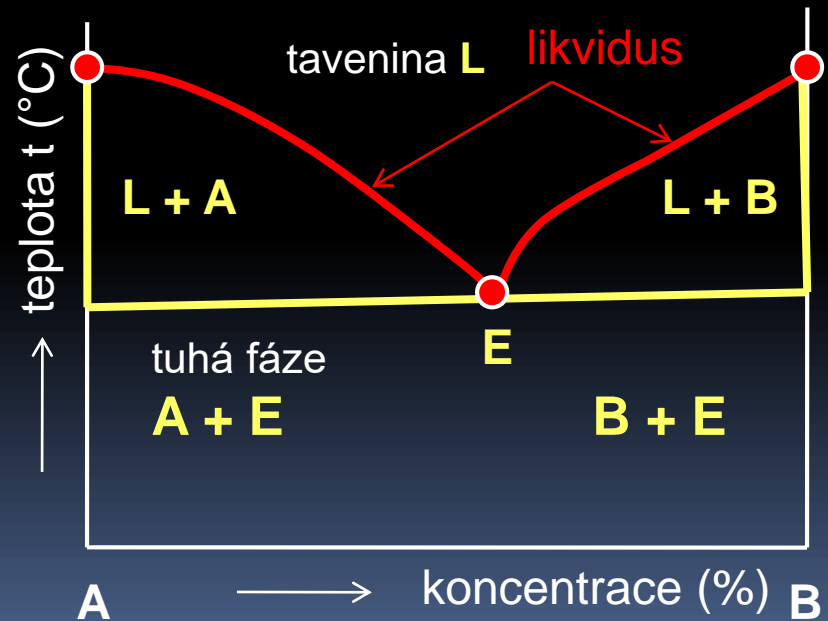
Terminologie - BRD

- **likvidus**
- spojení bodů počátků krystalizace

dokonalá rozpustnost

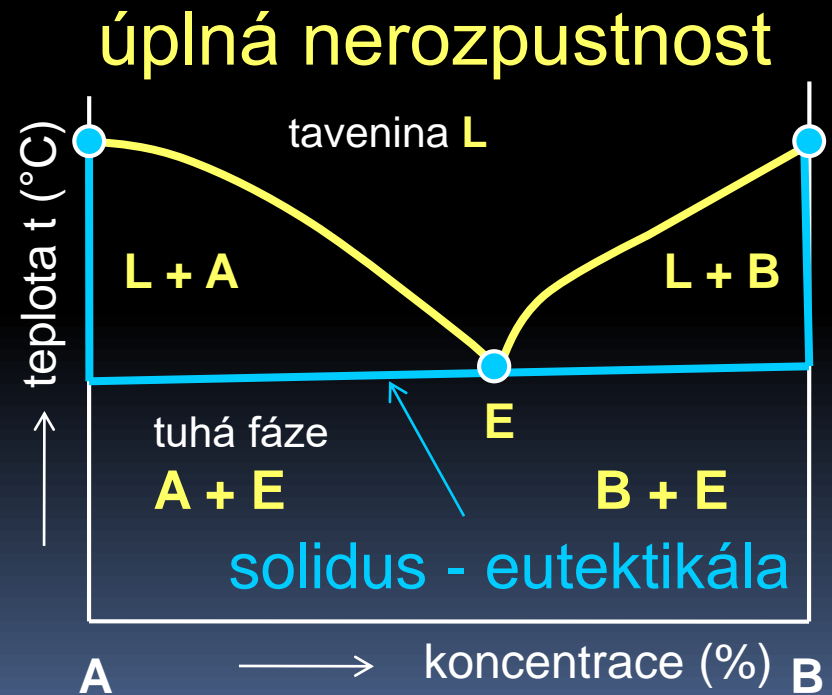
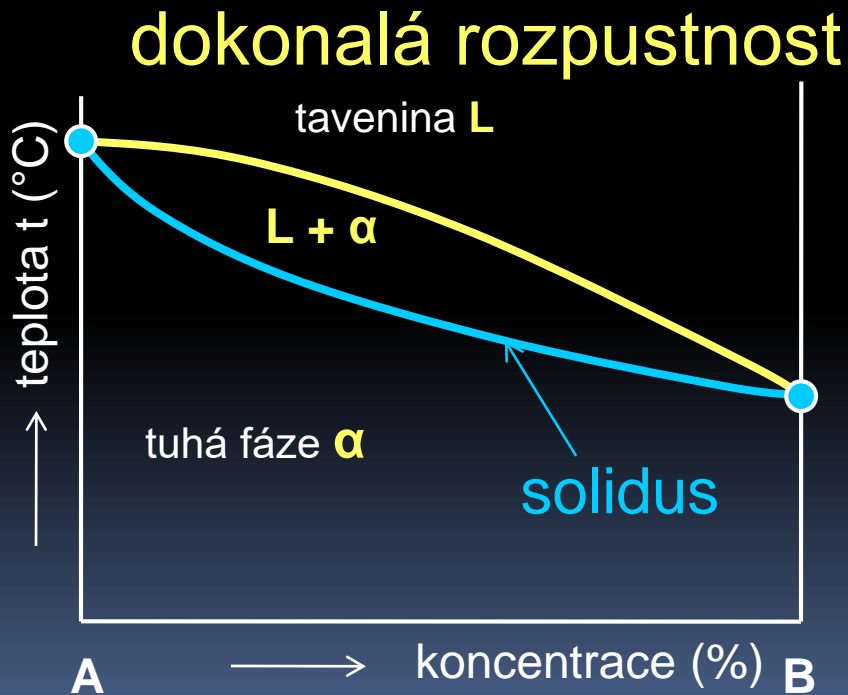


úplná nerozpustnost



Terminologie - BRD

- **solidus**
- spojení bodů konců krystalizace



Terminologie - BRD

- **segregační čára**

- omezuje rozpustnost prvku s klesající teplotou

částečná rozpustnost

