

## Poruchy krystalové mřížky

V reálném krystalu existuje řada odchylek od pravidelného rozložení, tj. každý reálný krystal má ve své struktuře poruchy (defekty). Poruchy dělíme na:

1. [bodové poruchy](#) - v daném místě (bodě) je „něco“ navíc nebo tam „něco“ chybí. Na základě těchto poruch lze vysvětlit vlastnosti [polovodičů](#) (i když u polovodičů se nejedná o poruchu, ale o záměr) - např. změna [elektrického odporu](#), ...
2. [čárové poruchy \(dislokace\)](#) - porušení pravidelnosti podél jedné čáry (linie). Tyto poruchy mají vliv na mechanické vlastnosti - elastická a [plastická deformace](#), ...
3. [objemové poruchy](#) - v krystalu je „něco“ jiného - špína, neroztavený kus jiného krystalu, ...

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.