

Co je to kapalný roztok? Můžete uvést příklad? Co je to tuhý roztok? Jak vzniká? Jak je to v něm uspořádané? Jaký typ nedokonalosti to je?

<https://www.youtube.com/watch?v=VIO3tQN8lq4>

Co je to bodový defekt? Jaké různé typy bodových defektů jste zaznamenali? Jak vznikají?

<https://www.youtube.com/watch?v=aqOz20R0JEI>

Jaké jsou fyzikálně-chemické vlastnosti tuhých roztoků? Souvisí to nějak s jejich chemickým složením.

<https://www.youtube.com/watch?v=waLo6Yqtsug>

Jak je to s difúzí v pevných látkách, co ji usnadňuje?

<https://www.youtube.com/watch?v=7h14MktWBxs>

Co je to hranová dislokace? Co je to lineární defekt? Může se dislokace pohybovat?

<https://www.youtube.com/watch?v=DW96k-iEwYA>

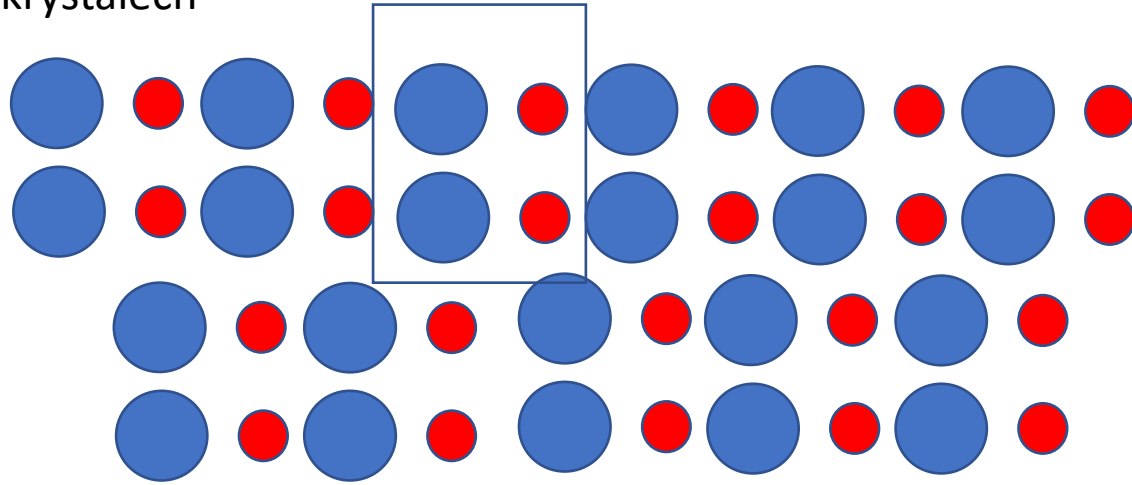
Elastická deformace – síla vazby, modul pružnosti. Plastická deformace – pohyb dislokací, tvrdost

video-dislokace1

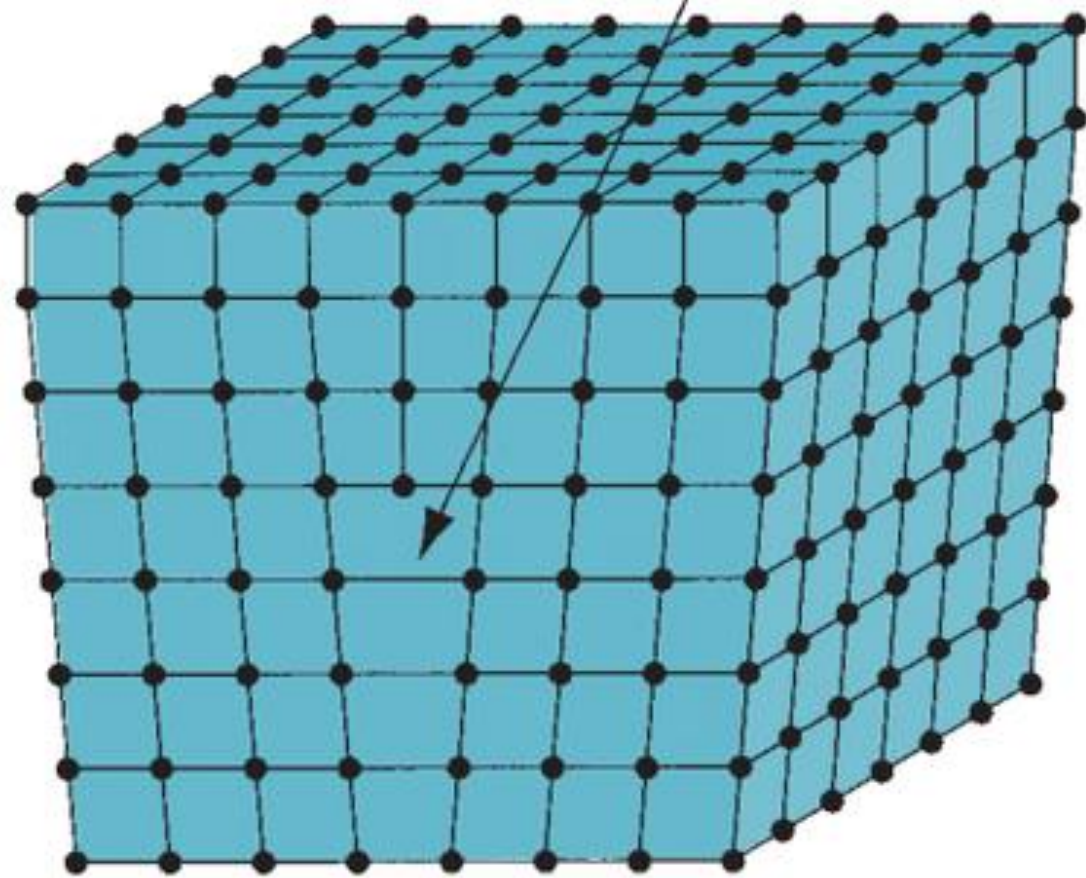
video-dislokace2

<https://www.youtube.com/watch?v=quGSfmt4V6Y>

# Dislokace v iontových krystalech

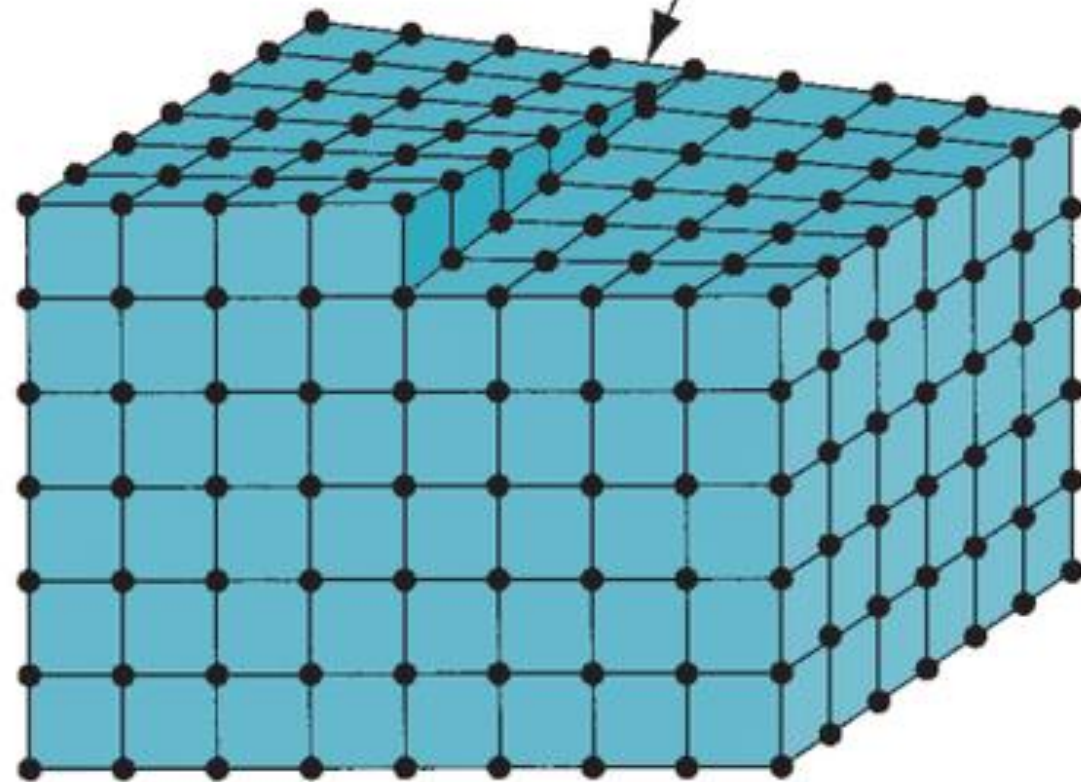


Edge dislocation



(a)

Screw dislocation



(b)

Zpevnění materiálu

Deformační zpevnění materiálu (work hardening)

<https://www.youtube.com/watch?v=vCnegq416GQ>

[https://www.youtube.com/watch?v=Bau\\_opy5du4&list=RDCMUC8gl2omRFMCaStGqiXqNMoQ&start\\_radio=1&t=170](https://www.youtube.com/watch?v=Bau_opy5du4&list=RDCMUC8gl2omRFMCaStGqiXqNMoQ&start_radio=1&t=170)

Příměsové zpevnění materiálu

SSS video

Zpevnění objemovými precipitáty

PSS video

Zpevnění na hranicích zrn

HPE video