

Fyzikální vlastnosti nerostů



hustota

tvrdost

štěpnost

lom

pevnost

soudržnost

- je závislá na struktuře a chemickém složení nerostu

$$\rho = m/V \text{ [gcm}^{-3}\text{]}$$

HUSTOTA

TVRDOST

- schopnost odolávat mechanickému působení
- srovnávací stupnice tvrdosti MOHSOVA 1-10

nehtem

1. mastek

2. sůl

nožem

3. kalcit

4. fluorit

5. apatit

pilníkem

6. živec

7.
křemen

tvrdší do
měkčího

8. topaz

9. korund

10.
diamant

- schopnost dělení nerostu dle štěpných ploch v závislosti na krystalové mřížce nerostu např.
 - krychlový diamant
 - šesterečný uhlík

ŠTĚPNOST

- vzniká úderem na nerost
- nerovné plochy tvaru
 - lasturnatého (křemen)
 - miskovitého
 - nerovného

LOM

- schopnost odolávat
 - tahu
 - tlaku
 - nárazu

PEVNOST

- míra schopnosti částic zůstat pohromadě
 - křehké
 - S, SiO₂ = rozletí se
 - jemné
 - tuha = prášek
 - tažné a kujné
 - kovy = roztepávají se

SOUHRN

- piezoelektrina
 - stlačením nerostu
 - křemen
- pyroelektrina
 - ohříváním, ochlazováním – třením
 - sůl kamenná, křemen

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

- stálé
 - magnetovec
- získané
 - např. vyžháním u pyritu

MAGNETICKÉ VLASTNOSTI