

Kristalografski liki

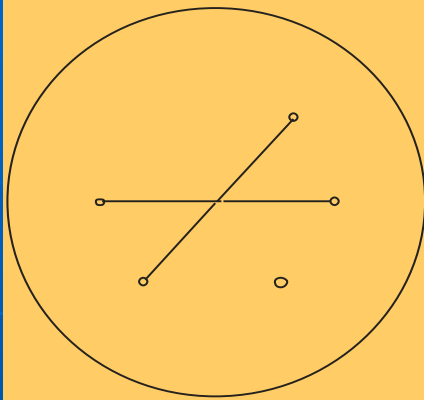
Lik sestavlja skupina ploskev, ki predstavljajo ponovitev ene ploskve zaradi elementov simetrije. Število ploskev, ki sestavljajo en lik je omejeno s simetrijo posameznega simetrijskega razreda.

Millerjevi indeksi v zavitem oklepaju $\{1\ 0\ 0\}$ označujejo lik, katerega ena ploskev ima indekse $(1\ 0\ 0)$, ostale pa se pojavljajo na površju kristala zaradi simetrijskih elementov.

V vsakem simetrijskem razredu imamo splošni lik, katerega ploskev seče vse tri osi v različnih razmerjih. Millerjevi indeksi za splošni lik so: $\{h\ k\ l\}$.

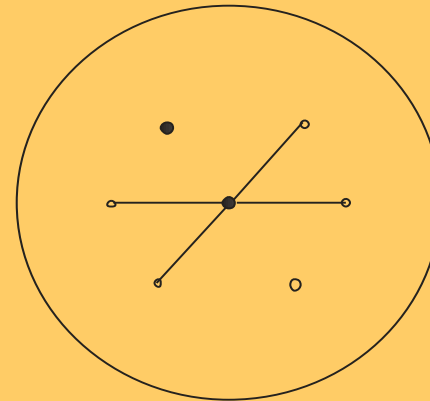
TRIKLINSKI SISTEM

HEMIPINAKOIDNI RAZRED [1]

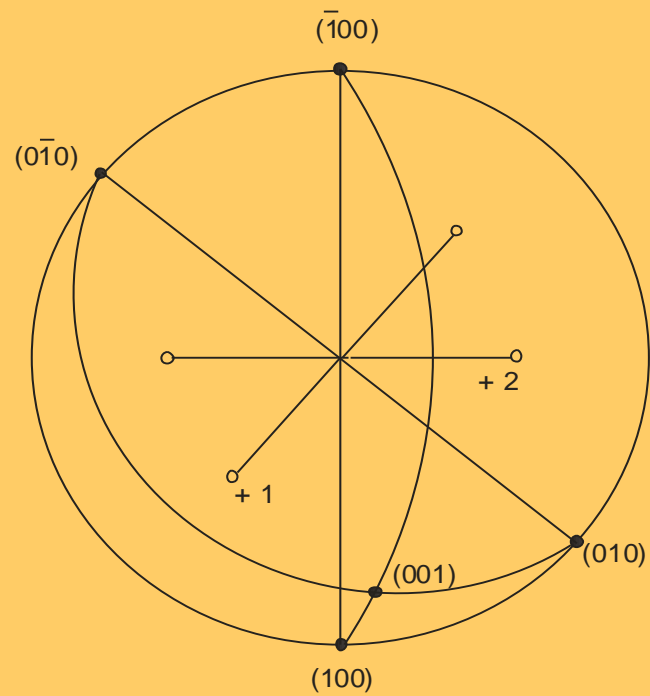


{h k l} - hemipinakoid

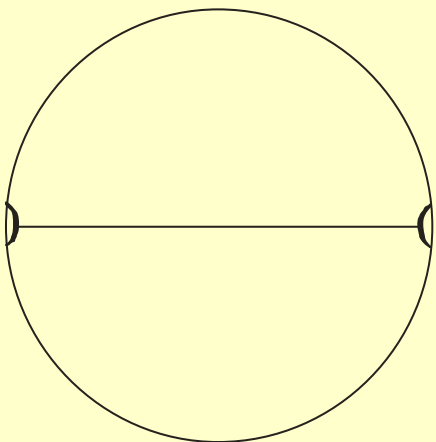
PINAKOIDNI RAZRED $\bar{1}$



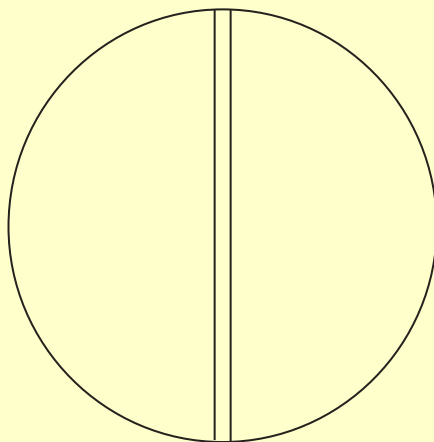
{h k l} - pinakoid



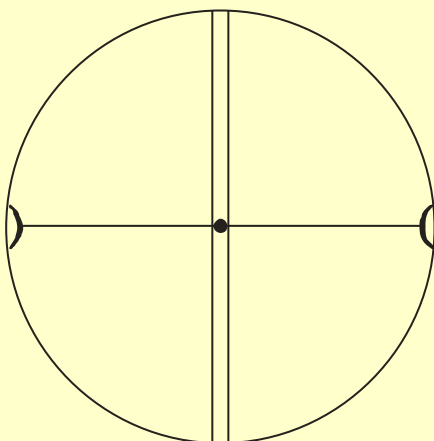
HEMIPRIZMATSKI OSNI R. [2]



HEMIPRIZMATSKI BREZOSNI R. [m]



PRIZMATSKI RAZRED [2|m]



Hemiprizmatski osni r.

$\{010\}$ – hemipinakoid
 $\{h0l\}$ – pinakoid
 $\{hkl\}$ – hemiprizma

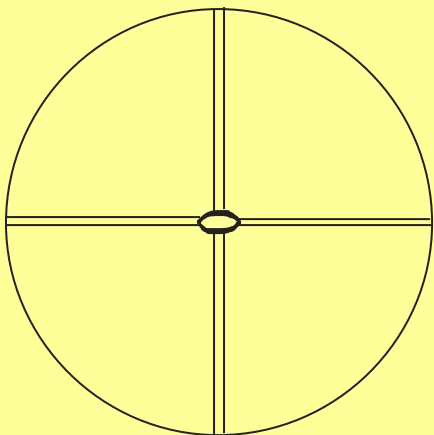
Hemiprizmatski brezosni r.

$\{h0l\}$ – hemipinakoid
 $\{010\}$ – pinakoid
 $\{hkl\}$ – hemiprizma

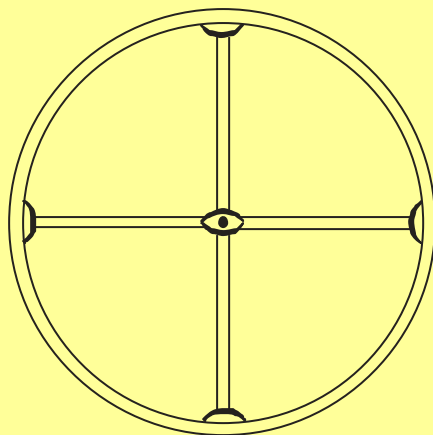
Prizmatski r.

$\{h0l\}, \{010\}$ – pinakoid
 $\{hkl\}$ – prizma

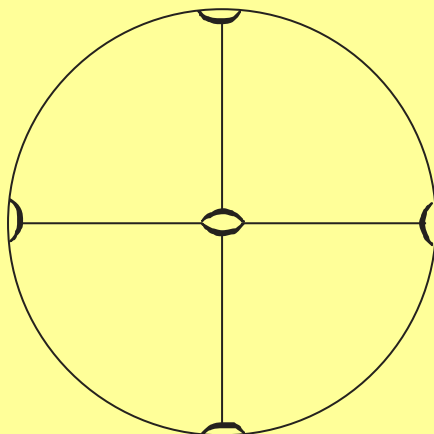
ROMBOPIRAMIDNI R. [mm]



ROMBOBIPIRAMIDNI R. [mmm]



ROMBOSFENOIDNI R. [222]



Ortorombski piramidalni r.

$\{001\}, \{00\bar{1}\}$ – hemipinakoid
 $\{100\}, \{010\}$ – pinakoid
 $\{hk0\}$ – prizma
 $\{h0l\}, \{0kl\}$ – hemiprizma
 $\{hkl\}$ – piramida

Ortorombski bipiramidalni r.

$\{100\}, \{010\}, \{001\}$ –
 -pinakoid
 $\{hk0\}, \{h0l\}, \{0kl\}$ –
 -prizma
 $\{hkl\}$ – bipiramida

Ortorombski sfenoidni r.

$\{100\}, \{010\}, \{001\}$ –
 -pinakoid
 $\{hk0\}, \{h0l\}, \{0kl\}$ –
 -prizma
 $\{hkl\}$ – sfenoid