



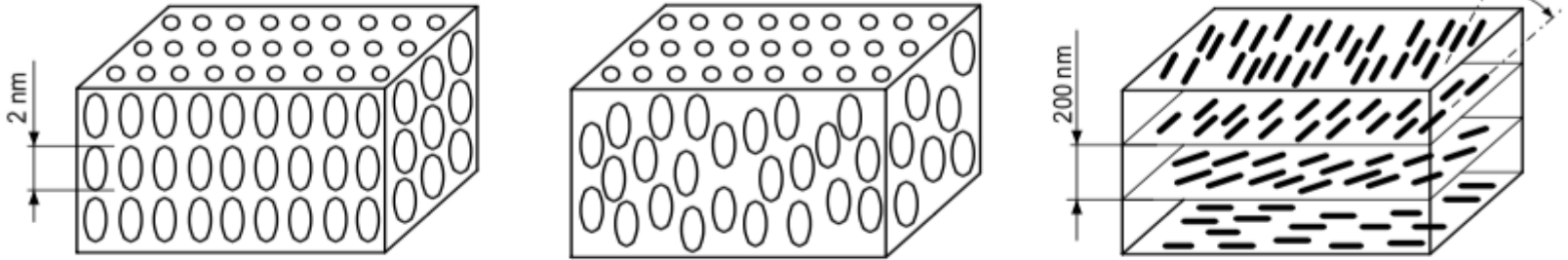
Obrazovky s kapalnými krystaly

- Zkráceně obrazovky LC (Liquid Crystal), z obrazových buněk uspořádaných
- do řádků a sloupců. Se zdrojem světla.
- Malá hmotnost, malý objem, nízký el. příkon.
- Dříve delší doba reakce na změnu budícího napětí (10-100ms), dnes již vyřešeno.
- Pozorovací úhel dnes 170° dříve 90° .

Kapalné krystaly

- 1888 Krystaly esteru kyseliny octové
- Nalezeno podobné chování u jiných organických látek.
- V Elektronice jako zobrazovací jednotky.

Elektro optické jevy



- Molekuly kap. Krystalů se chovají jako el. dipoly.
- Dynamický rozptyl – působením el. pole – těžké ionty ve směru pole.
- Schadt-Helfrichův jev – natočení roviny polarizace světla v LC.

