# Specificke vlastnosti dielektrika

1. Piezoelektricky jav – najviac vyuzivane, male mechanicke deformacie krystalu vyvolavaju na vyvodoch krystalu napatie a naopak napatie prilozene na vyvody krystalu vyvovalava mechanicke deformacie
2. Elektrostrikcia – polarizaciou dielektrika nastava zmena jeho rozmerov
3. Elektrel – nutena polarizacia, latku roztopime a nechame ju vychladnut v elektrostatickom poli, tym latka zostane trvalo polarizovana

## Vlastnosti vodica

1. Naboj sa usadi na povrchu duteho vodica. Ked sa dostane do vnutra vodica, snazi sa dostat na jeho povrch, t.j. vodic sa snazi nabit na potencial vyssi ako je *U* zdroja (princip Farradayovej klietky).
2. Vo vnutri duteho vodica nie je naboj a vnutro sa od povrchu oddeluje tienaicou mriezkou.
3. Na povrchu vodica je naboj rozlozeny nerovnomerne, najviac naboja je na hranach, vystupoch, hrotoch alebo kontaktoch a najmenej vo vnutri.
4. Elektrickou indukciou mozno vodic trvalo zelektrizovat (elektromagnet).
5. Elektrickou indukciou mozno vodic opakovane nabijat bez toho, aby sa povodny naboj zmenil.