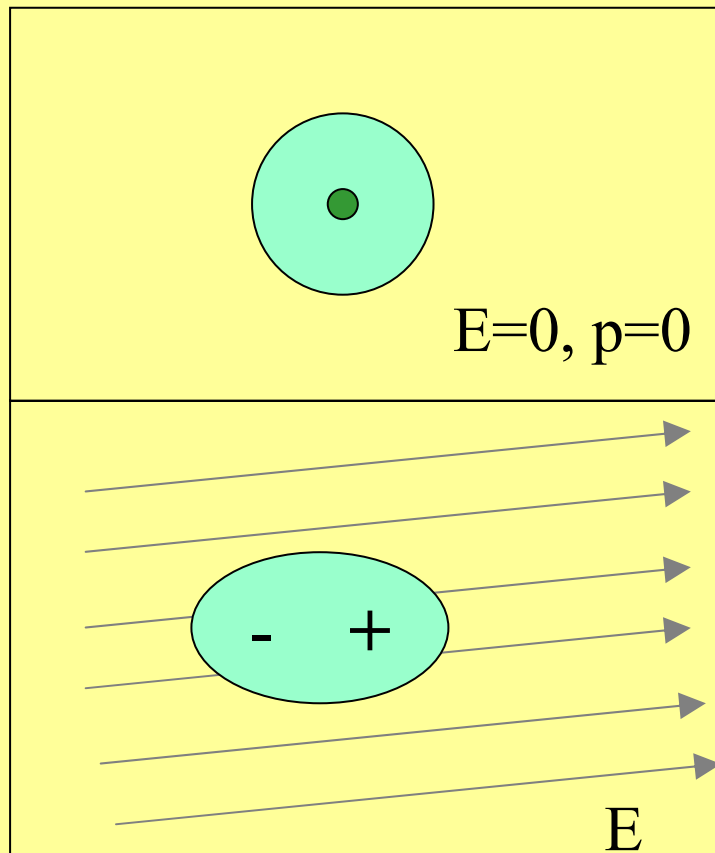
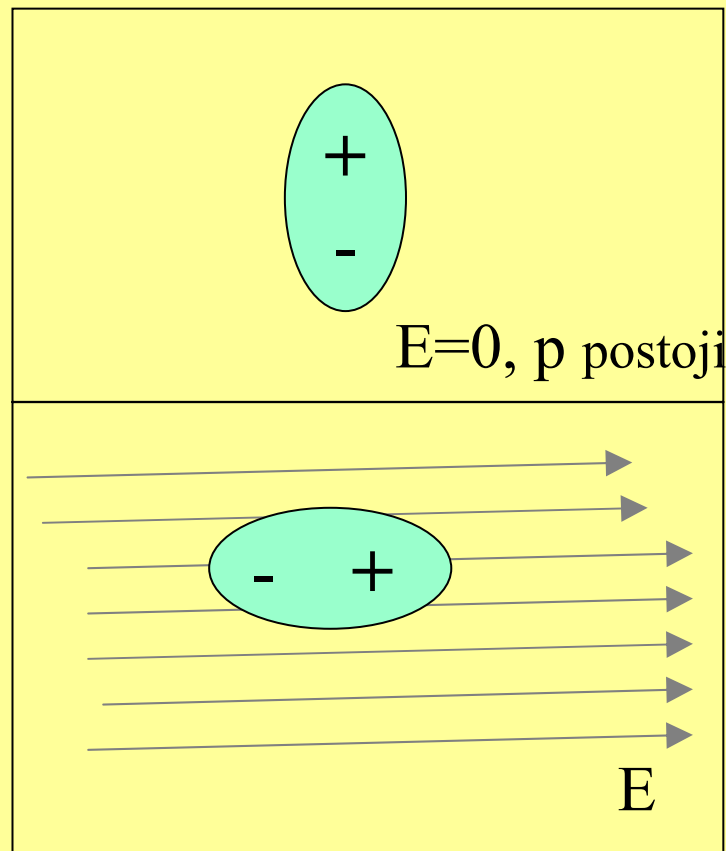


Dielektrici u elektrostatskom polju

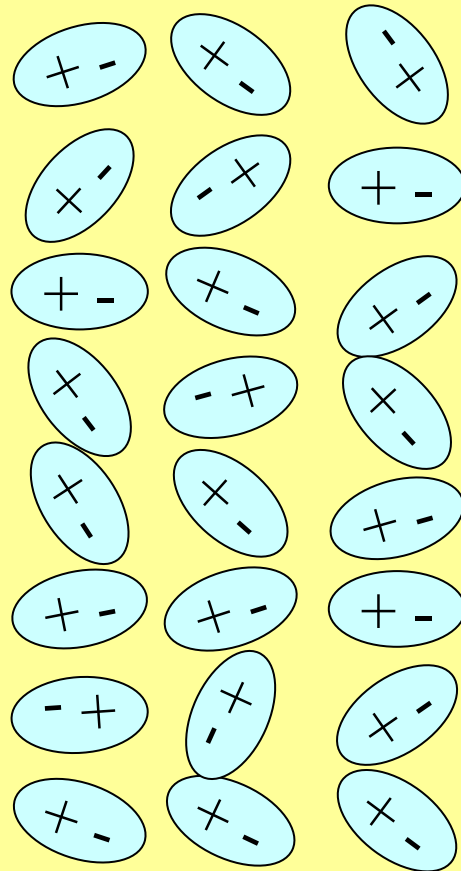
nepolarni



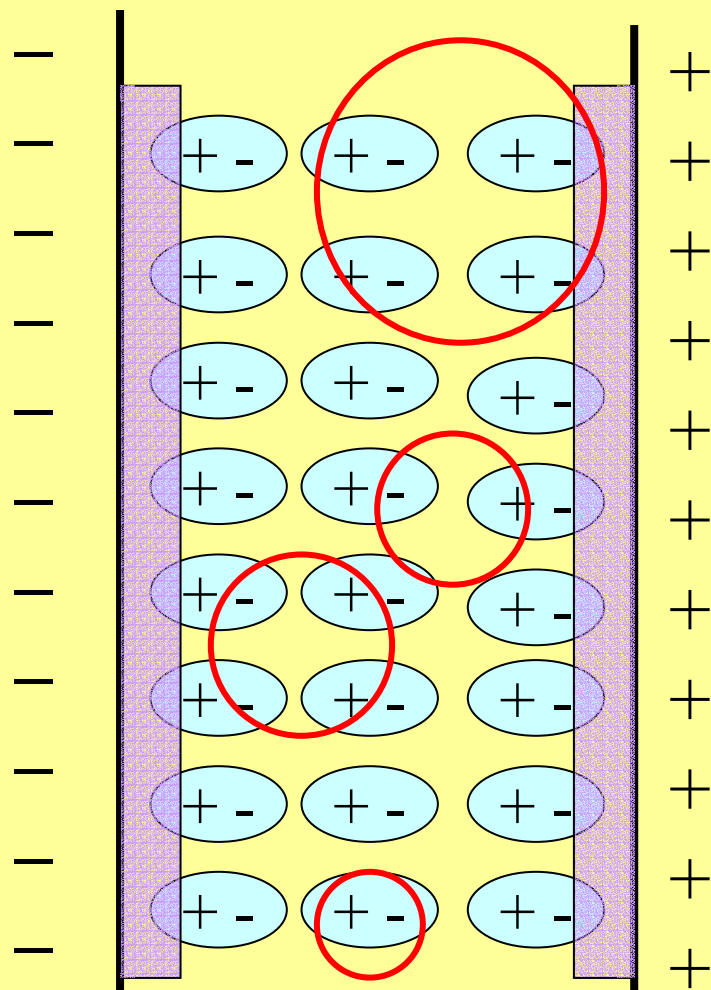
polarni



Dielektrik



Polarizacija dielektrika



Ponašanje materijala u el.polju

plinovi
svi dielektrici

tekućine
tekući dielektrici

čvrsto stanje

Elektreti - stalan naboj na površini..

Piroelektričnost - promjena p zbog T

Piezoelektričnost - promjena p zbog mehaničkog djelovanja

Feroelektričnost - velik vlastiti p

Piezoelektrični efekt

.. tlačenjem kristala u njemu nastaje E

otkriće: 1880.g. Pierre i Jacques Curie

Svojstvo piezoelektričnosti pokazuju:

turmalin

barijev titanat (BaTiO_3)

kalijev niobat (KNbO_3)

olovni titanat (PbTiO_3)

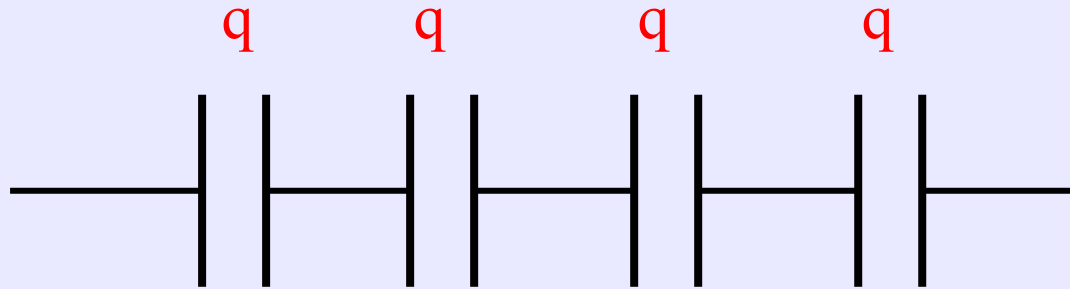
kvarc

Primjena - upaljač za plinski štednjak

piezo - pisači

Spajanje kondenzatora

Serijsko



Paralelno

