

Elektrické vlastnosti izolantov, dipóly :)

Elektrické pole, do ktorého vložíme dielektrikum, pôsobí silami na elektricky nabitú časticu dielektrika. V atóme sa presunú častice s elementárnym nábojom na rôzne strany atómu a tým dôjde k polarizácii atómu t.j. vytvárajú sa dipóly.

Vplyvom polarizácie povrchových atómov telesa sa polarizované teleso javí ako elektricky nabitá, pretože jedna jeho povrchová vrstva má kladný náboj a druhá záporný náboj. Usporiadaním dipólov v dielektriku vzniká elektrické pole v dielektriku, ktoré vždy znižuje vonkajšie pole. Po zániku elektrického pola zaniká aj polarizácia dielektrika.

