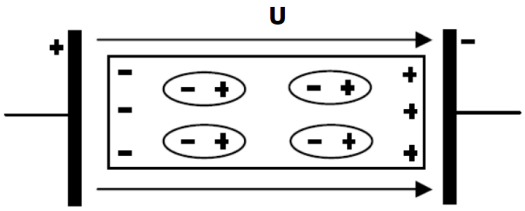
Elektrické vlastnosti izolantov, dipóly :)

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

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



Izolant v elektrickom poli

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania