

VILLAMOSSÁGTAN ALAPJAI 2

Elektrosztatika - Villamos töltés, Elektrosztatikus erők (Coulomb törvénye) Villamos tér, Potenciál, és feszültség, Fluxus, Gauss törvénye, Vezetők a térben, Indukcia (elektrosztatikus indukció), Kondenzátorok, Szigetanyagok polarizációja, Általános Gauss-törvény, Határfeltételek, Energia és erő az elektrosztatikus térben.

Stacionáris mágneses tér - Mágneses erők, Indukció, Fluxus, Ampère törvényei, Ferromágneses anyagok, Mágnesezési görbék, Határfeltételek, Mágneses körök.

Elektromágnesség - Faraday törvénye, Örvényáramok, Kölcsonös indukció és önindukció, RL-kör átmeneti jelenségei, Energia és erő a mágneses térben, Hisszterézisveszteségek.