

1. Nihanje in valovanje
 - Enačba dušenega nihanja.
 - Valovna enačba.
2. Električna sila (Coulombov zakon)
 - Coulombov zakon.
 - Električno polje.
 - Električno polje v okolici testnega naboja.
 - Divergenca električnega polja. Rotor električnega polja (statika).
3. Električni tok
 - Kaj je električni tok?
 - Gostota električnega toka.
 - Električni tok.
 - Kontinuitetna enačba.
 - Ohmov zakon.
4. Magnetno polje
 - Magnetna sila. Magnetno polje.
 - Divergenca električnega polja. Rotor magnetnega polja.
 - Lorentzova sila.
5. Elektrodinamika
 - Maxwellovi enačbi.
 - Elektromagnetno valovanje.
6. Posebna teorija relativnosti
 - Težave Galilejevih transformacij.
 - Lorentzove transformacije.
 - Prostor-čas. Matrika Lorentzovih transformacij.
 - Vektor četverec.