

PROGRAMA

1. El camp elèctric.
2. Energia i potencial elèctric.
3. Materials dielèctrics: estudi macroscòpic.
4. Materials dielèctrics: estudi microscòpic.
5. Materials dielèctrics: resposta en freqüència.
6. Materials conductors: Equilibri electrostàtic.
7. Materials conductors: Electrocínètica.
8. Circuits amb resistències.
9. Materials semiconductors.
10. El camp magnètic.
11. Materials magnètics: estudi macroscòpic.
12. Inducció electromagnètica.
13. Materials magnètics: estudi microscòpic.
14. Materials magnètics: resposta en freqüència.
15. Circuits magnètics.
16. Superconductivitat.
17. Equacions de Maxwell.
18. Propagació d'ones electromagnètiques.
19. Reflexió i refracció en medis isòtrops i anisòtrops.
20. Polarització.
21. Interferències.
22. Difracció. Xarxes de difracció.