

ELTEKNIK (LEU 460)

Rekommenderade övningsuppgifter.

Uppg. markerade med fetstil är mer utmanande än övriga.

Växelströmslära (ellärboken + häftet)

Komplexa metoden: 9.6, 9.7, 9.9, AC1, AC2, 9.11, AC23abe

Effektanpassning: AC4, AC5, AC6, 9.21, 9.29, AC13, AC17, AC20, AC22 [**AC7, AC14**]

Resonans: 9.24, 9.27, 9.30, 9.26, 9.28, 9.25, AC8, AC9, AC10, [**AC11, AC15**]

Operationsförstärkare (elektronikboken + häftet)

Förstärkaregenskaper: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, EL1

Frekvensberoende: 5.5, 5.8, 5.10, EL3

Elektriska fält (ellärboken + häftet)

Fältbilder: EM0a-e, E29a

Fält & kraftverkan EM1, EM2ab, 11.4, 11.9, 11.1, 11.3, EM21

Potential & spänning: EM2c, 11.8, 11.10, EM42

Gauss lag: EM0f, [**EM39**]

Kondensator: EM10, EM11, EM43, EM44, EM45, EM46

Ledningar: EM5 (endast E-fält-, laddnings- och kapacitansberäkning), EM6 (endast E-fält-, laddnings- och kapacitansberäkning), EM12, EM40, 11.13, [**EM38, EM47, EM49**]

Magnetfält (ellärboken + häftet)

Fält och fältbilder: 12.7, 12.14, EM0g-k

Amperes lag: 12.2, EM0l

Ledningar: 12.3, EM5(endast B-fältberäkning), EM6 (endast B-fältberäkning)

Magnetiska kretsar: 12.15, 12.16, 12.17, 12.18, 12.19, 12.22, EM26, EM32

Effektflöde (ellärboken + häftet)

Poyntingvektorn: EM3, EM4, EM0m, EM5 (endast S-fält- och effektberäkning), EM6 (endast S-fältberäkning), EM36, 12.27, EM41, [**EM33, EM34, EM35**]

MOS-transistor (elektronikboken + häftet)

Egenskaper: 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.3

Kopplingar: EL12-EL16, 9.2, 9.4, 9.5, EL4, EL5

Bipolartransistor(elektronikboken + häftet)

Kopplingar: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.7

Magnetfält (ellärboken + häftet)

Kraftverkan: 12.1, EM14

Induktion (ellärboken + häftet)

Linjär generator: EM20, EM22

Faradays lag: EM31, 12.19, EM23, EM24, EM30

Störningar: EM29, EM31 (igen ...)

Spänningsreglering (elektronikboken + häftet)

Switchade DC/DC-omvandlare: 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, EL6, EL7, EL8, EL9, EL11

Komponenter (elektronikboken + häftet)

Frekvensberoende hos passiva komponenter: 17.1, 17.2, EM27, EM28, EM37, EM17, EM18

Dioder: 7.1, 7.2, 7.3, 15.1

Magnetfält(ellärboken + häftet)

Magnetiska kretsar: 12.15, 12.16, 12.17, 12.18, 12.19, 12.22, EM26, EM32