

ELTEKNIK (LEU 460)

Rekommenderade övningsuppgifter. [Uppg. markerade med fetstil är mer utmanande]

Växelströmslära (elläraboken + övn.häftet)

Komplexa metoden: 9.6, 9.7, 9.9, AC1, AC2, 9.11, **AC24abe**

Effektanpassning: AC3, AC4, AC5ab, AC6, AC8, 9.21, 9.29, AC5c, AC10, AC18abc, AC21, AC22b, AC23, **AC9**

Resonans: 9.24, 9.27, 9.30, 9.26, 9.28, 9.25, AC10, AC11, AC12, AC15, AC25, **AC13, AC16**

Operationsförstärkare (elektronikboken + övn.häftet)

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

Elektriska fält (elläraboken + övn.häftet)

Fältbilder: EM0a-e, E29a

Fält & kraftverkan EM1, EM2ab, 11.9, 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 (elläraboken + övn.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 (elläraboken + övn.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 + övn.häftet)

Egenskaper: EL2, EL3, EL4, EL5, EL6, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.3

Kopplingar: 9.2, 9.5, EL7, 9.6, 9.7, EL8, 9.4, EL15abcd, EL16, EL17abcd, EL18, E19, EL20, **EL15e, EL17e**

Bipolartransistor(elektronikboken + övn.häftet)

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

Magnetfält (elläraboken + övn.häftet)

Kraftverkan: EM14

Induktion (elläraboken + övn.häftet)

Linjär generator: EM20, EM22

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

Störningar: EM29, EM31 (igen ...)

Spänningsreglering (elektronikboken + övn.häftet)

Switchade DC/DC-omvandlare: 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, EL9, EL10, EL11, EL12, EL14

Komponenter (elektronikboken + övn.häftet)

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

Dioder: 7.1, 7.2, 7.3, 15.1

Magnetfält(elläraboken + övn.häftet)

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