

Kurs  
för  
vagnelektriker

Innehållsförteckning

Brev 1

- 1 Elektricitet
- 2 Spänning
- 3 Ström
- 4a Ledare
- 4b Isolerade ledningar
- 4c Isolermaterial
- 5 Ohmskt motstånd
- 6 Sammansatta motstånd

Brev 2

- 7 Ohms lag
- 8 Elektromotorisk kraft, polspänning och spänningsfall
- 9 Effekt och energi
- 10 Förvandling av elektrisk energi till värme
- 11 Dimensionering av ledningar och spolar
- 12 Smältsäkringar

Brev 3

- 13 Ackumulatorbatterier
- 14 Magnetismens natur
- 15 Elektromagneter
- 16 Det magnetiska fältets kraftverkan på en strömgenomfluten ledare
- 17 Induktion
- 18 Självinduktion
- 19 Likströmsmaskinernas verknings sätt och allmänna konstruktion
- 20 Separatmagnetiserade generatören
- 21 Shuntgeneratorn
- 22 Seriegeneratorn
- 23 Kompoundgeneratorn
- 24 Shuntmotorn
25. Seriemotorn
26. Likströmsmaskinens märkning
27. Verkningsgrad

Brev 4

- 28 Växelspänning, växelström och periodtal
- 29 Spänningens och strömmens ögonblicks- och effektivvärden
- 30 Växelströmskrets med enbart ohmskt motstånd
- 31 Växelströmskrets med enbart induktivt motstånd
- 32 Växelströmskrets med både ohmskt och induktivt motstånd
- 33 Ohms lag vid växelström
- 34 Effekt och energi vid växelström
- 35 Trefasström
- 36 Växelströmgeneratorer
- 37 Trefasmotorer
- 38 Enfasmotorer
- 39 Transformatorer
- 40 Likriktare

Brev 5

- 41 Mätinstrument
- 42 Elektriska mätningar och beräkning av instrumentkonstanter
- 43 Isolationsmätning
- 44 Schematisk framställning av elektriska strömkretsar
- 45 Elektrisk tågbelysning, allmänt
- 46 Normal generatorbelysning, verkningsätt
- 47 Montering och koppling av de i den normala generatorbelysningen ingående detaljerna.

Brev 6

- 48 Hjulaxeldrivna likströmgeneratorer
- 49 Kardandrivdon
- 50 Fält- och lampregulatorer
- 51 Belysningstransformatorer
- 52 Halautomatisk generatorbelysning
- 53 Tiddonets konstruktion och verkningsätt
- 54 Batterimätare
- 55 Aseas tågbelysningssystem med regulatormotor, system Åkerman
- 56 Regulatormotorn och dess verkningsätt
- 57 Apparatavlan och dess funktion
- 58 Laddningsmotstånden
- 59 Injustering av kontakter m.m.

Brev 7

- 60 Omformarbelysning
- 61 Omformare
- 62 Omformarströmbrytare
- 63 Apparatavlor för omformarbelysning
- 64 Nollspänningsreläer
- 65 Transformatorer och deras verkningsätt
- 66 Likriktarbelysning

Brev 8

- 67 Lysrörsbelysning, allmänt
- 68 Lysrör
- 69 Armaturer
- 70 Omformarcentraler och vibratoromformares arbetssätt
- 71 Transformatorer och kondensatorer
- 72 Filter
- 73 Huvudströmställare och omkastare
- 74 Lysrörsanläggningars koppling
- 75 Jordning - skyddsjordning
- 76 Felsökning
- 77 Skötsel föreskrifter för vibratorer

Brev 9

- 78 Centralbatteribelysning
- 79 Växelströmsbelysning från stationsnät
- 80 Elektrisk tåguppvärmning, allmänt
- 81 Kopplingsdosor
- 82 Kopplingsproppar med kopplingskabel
- 83 Kabelhållare
- 84 Blinddosor
- 85 Lådor med smältsäkringar
- 86 Värmevärmeströmbrytare
- 87 Tågakaminer
- 88 Kopplingsscheman och installerad effekt
- 89 Skyddsjordning
- 90 Ledningar och ledningsförläggning
- 91 Skötsel föreskrifter
- 92 Tågvärmeanläggningar för 1500 V

Brev 10

- 93 Elektrisk köksutrustning i restaurangvagnar litt Ro3 nr 3747-3749. Elektrisk spis och stekskåp med tillhörande apparater.
- 94 Vattenvärmare med tillhörande apparater.
- 95 Kylmaskineri
- 96 Pumpaggregat
- 97 Anordning för vattenståndskontroll
- 98 Värme patroner i förrådstankar
- 99 Avloppsvärmare
- 100 Brödrost
- 101 Tallriksvärmare
- 102 Ringledning
- 103 Elektrisk köksutrustning i kafévagnar litt Co8c
- 104 Varmvattenanläggningar i sovvagnar
- 105 Varmvattenanläggningar i barnkupéer i vagnar litt Co8b
- 106 Värmerör i WC-stolar
- 107 Avloppsvärmare vid tvättställ och toalettskåp i sovvagnar

Brev 11

- 108 Fläktventilation, allmänt
- 109 Ventilationsaggregaten, utförande och placering
- 110 Elektrisk utrustning för ventilationsaggregaten
- 111 Filter
- 112 Fläktar och motorer
- 113 Elektriska varmlufts batterier
- 114 Apparatskåp
- 115 Termostater
- 116 Elektrisk utrustning i vagn litt Ao3 nr 3945
- 117 Elektrisk utrustning i ambulansvagnar
- 118 Elektrisk utrustning i beredskapsvagnar
- 119 Elektrisk utrustning i matvaruvagnar litt Hz
- 120 Elektrisk utrustning i vagnar litt Gh1
- 121 Elektrisk vattenståndsmätare
- 122 Anläggningar för elektriska rakapparater
- 123 Blinksigalanläggningar i postvagnar

Brev 12 Elektrisk utrustning i restaurangvagnar litt Ro3 nr 4407-15, 4467-72

- 124 Allmänt, apparatplacering, ledningsförläggning och ledningsmärkning
- 125 Omformare, batteri och spistransformator
- 126 Belysning
- 127 Elvärmeledning
- 128 Reglerdon
- 129 Luftkonditioneringsanläggning
- 130 Spis, stekskåp, brödrost och kaffekokare
- 131 Köksfläktar samt elutrustning för vattenledning
- 132 Kylskåpsmaskineri
- 133 Ringledning och utvändiga signaler
- 134 Anvisningar för felsökning

Brev 13

- 135 Automatisk temperaturreglering i sovvagnar
- 136 Konstantspänningsdon med likriktare

Belysningsanläggningar i vagnar  
litt BCo2 nr 4584 och 4585

- 137 Allmänt
- 138 Likströmsutrustning
- 139 Växelströmsutrustning
- 140 Lysrör och lysrörsarmaturer

Värmeanläggning i vagnar litt BCo2 nr 4584 och 4585

- 141 Allmänt
- 142 Högspänningssystemet
- 143 Lågspänningssystemet