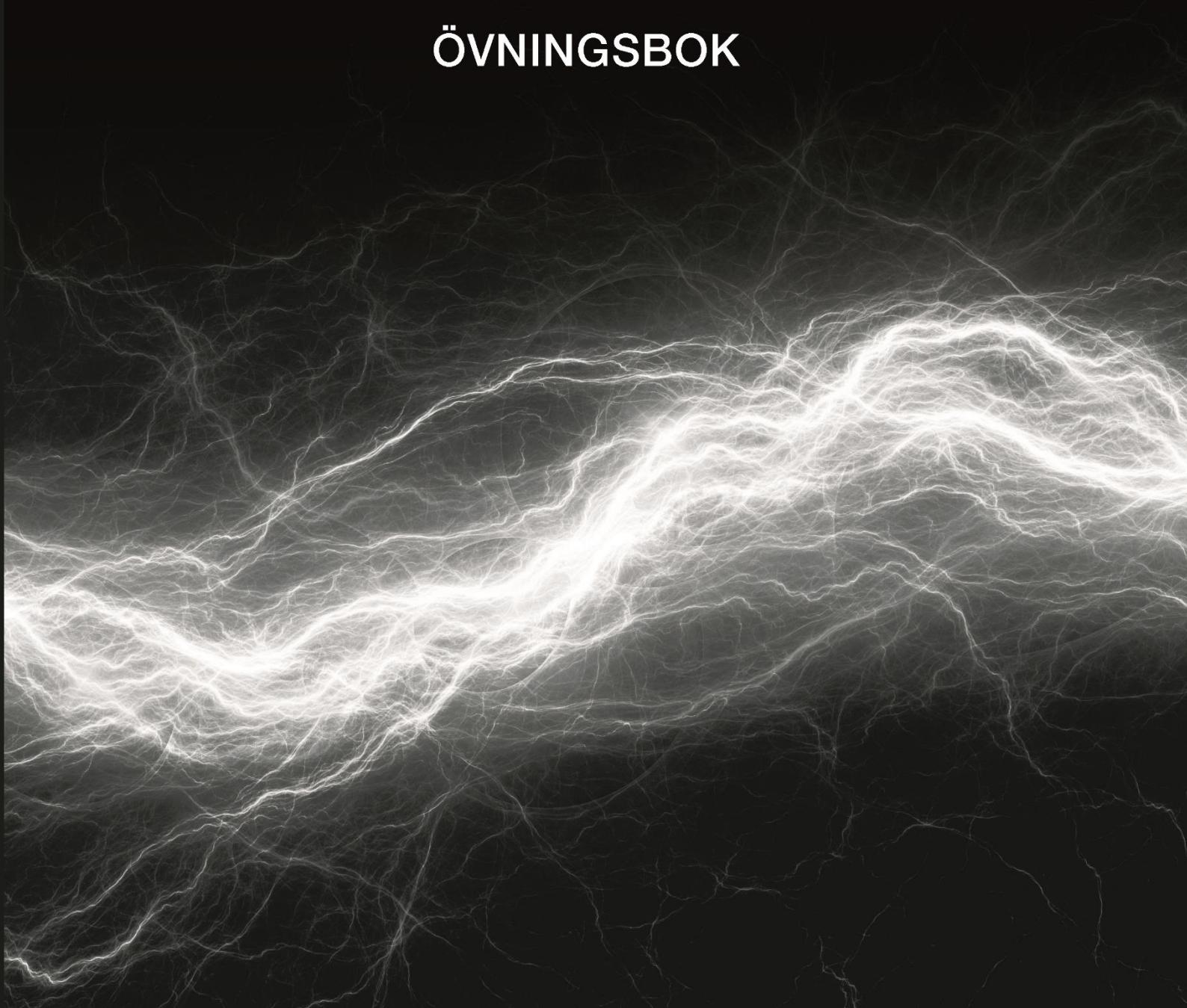


PAUL HÅKANSSON

ELEKTROMEKANIK

ÖVNINGSBOK



Introduktion till elarbeten

ELEKTROMEKANIK

Övningsbok med facit

Paul Håkansson

Hej och välkommen till övningsboken!



I denna övningsbok kommer du få svara på frågorna som ställs på faktabokens innehåll. Se det som en god hjälp att befästa dina kunskaper. Det är viktigt att du har teorin med dig inför dina praktiska övningar och för din fortsatta utveckling inom eltekniksområdet.

Lycka till med dina studier!

Paul Håkansson, författare

Tre läromedel i serien

Elektromekanik - Introduktion till Elarbeten

Läromedlet uppfyller Skolverkets kursplan för Elektromekanik. Faktaboken ger dig en inblick i vad ett val mot inriktning elteknik kan innebära för olika yrken och vad dessa yrken består av för arbetsuppgifter.

- Utifrån arbetsmiljö, lära dig att utföra enklare verkstadsarbeten på ett bra och säkert sätt.
- Utifrån elsäkerhet, lära dig att utföra enklare elarbeten på ett bra och säkert sätt.
- Lära dig elkunskaper som du har stor nytta av även som privatperson och fastighetsägare.

Elkraftteknik - Begränsad auktorisation B

Läromedlet ”Elkraftteknik” är en fortsättning på ”Elektromekanik” och ger dig fördjupad kunskap inom elinstallationsområdet. Tillsammans med kursen Praktisk ellära” uppfylls Elsäkerhetsverkets krav på teoretisk utbildning för en Begränsad auktorisation, B.

Elinstallation – Yrkesmannaskap

Läromedlet är framtaget för utbildning av installationselektriker och den breda kunskap som yrket kräver. Nivån på fakta bygger vidare på den information som återges i ”Elektromekanik - Introduktion till elarbeten” och ”Elkraftteknik – Begränsad auktorisation, B.

Övningsbok

Övningsböckerna i serien förser dig med frågor på faktaboks innehållet. Se det som en bra hjälp och värdemätare för att kontrollera din inläring.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Introduktion.	
Säg det yrke som inte har med el att göra!	4
Övningsalternativ	6
Kapitel 1. Elektriker, ...	8
Kapitel 2. El- och teleteknikern –en mångsysslare	10
Kapitel 3. Grundläggande regler och begrepp	13
Kapitel 4. Arbete ur elsäkerhetssynpunkt	15
Kapitel 5. Elsäkra anslutningar	18
Kapitel 6. Eldistribution	20
Kapitel 7. Säkringar och grupper	24
Kapitel 8. Jordfelsbrytare och andra säkerhetsanordningar	28
Kapitel 9. Elmateriel och installationsmiljöer	30
Kapitel 10. Materiallära och fästteknik för elyrken	32
Kapitel 11. Belysning- och vägguttagsinstallationer	34
Kapitel 12. Arbete från stege och ställningsbyggande	37
Kapitel 13. Ritningar, kretsar och dess scheman	39
Kapitel 14. Mekanisk ritningslära och mätteknik	42
Kapitel 15. Verkstads- och hantverksarbete	44
Kapitel 16. El- och verkstadsarbete ur arbetsmiljösynpunkt	47
Kapitel 17. Miljö	49
Kapitel 18. Säkerhet i brandfarliga heta arbeten	51
Facit	52

1

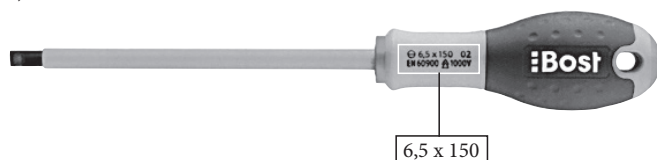
Elektriker – en härlig kombination av teoretisk och praktisk kunskap

1:1 I historikens text nämns att solceller börjar bli vanligt. Frågan blir, finns det solceller på den fastighet där du bor?

1:2 Som elektriker används hammare inom vissa elarbeten, exempelvis då kablar ska fästas på vägg (klamring). Vilken av dessa hammare är en s.k. elektrikerhammare? Ringa in rätt hammare.



1:3 Skruvmejslar finns i många olika storlekar och typer. I bilden ser du en vanlig typ av skruvmejsel. Ange om du tror det är en spårmejsel eller en stjärnmejsel. Ange också vad du tror skruvmejselns beteckning 6,5 x 150 innebär.



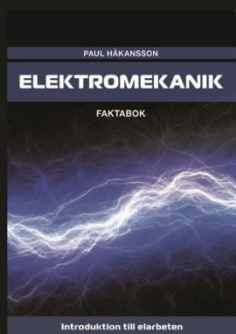
ELEKTROMEKANIK

Övningsbok

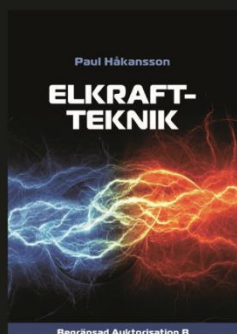
I övningsboken får du bekräfta din inläring genom att besvara frågor på faktabokens innehåll.

Faktabok och övningsbok ger dig en bra inblick i vad ett val till inriktning Elteknik ger dig för möjligheter. Läromedlen ger en god allmänbildning inför din yrkeskarriär som el- och teletekniker, alternativt ger de en nödvändig kunskap inför ett yrkesval inom någon annan inriktning.

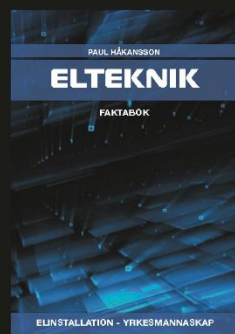
Ska du utveckla dig ytterligare inom el- och teleteknik rekommenderas läromedlen Elkraftteknik, Elinstallation – yrkesmannaskap, faktabok och montörshandbok, Motorstyrning samt Kommunikationsteknik, faktabok och installationshandbok.



Elektromekanik



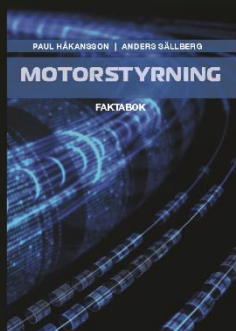
Elkraftteknik



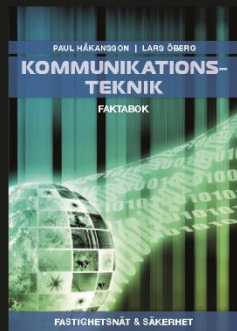
Elinstallation
Faktabok



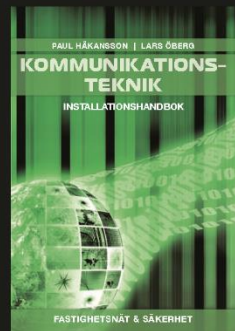
Elinstallation
Montörshandbok



Motorstyrning
Faktabok



Kommunikationsteknik
Faktabok



Kommunikationsteknik
Installationshandbok

PEALLKONSULT
Pedagogik och EI-Teleteknik

ISBN 978-91-89259-16-4



9 789189 259164