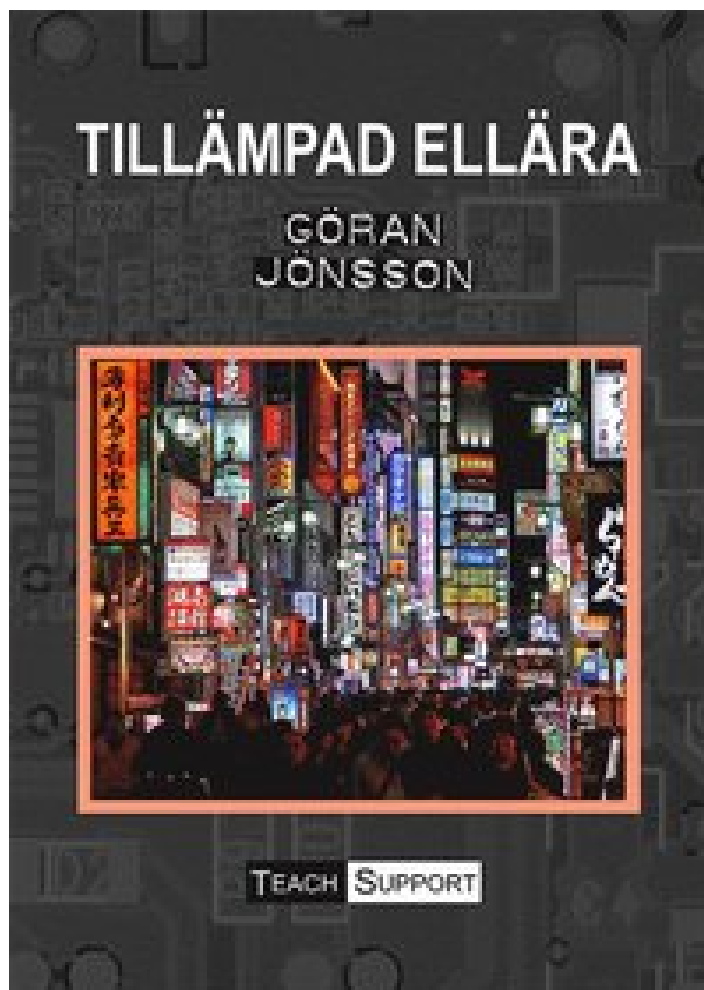


## Tillämpad ellära PDF

Göran Jönsson



*Det här är bara ett utdrag ur Tillämpad ellära bok. Du kan hitta hela boken genom att klicka på knappen nedan.*



Författare: Göran Jönsson

ISBN-10: 9789163943485

Språk: Svenska

Filesize: 4285 KB

## BESKRIVNING

Boken är en grundläggande introduktion till ellära med inriktning mot tillämpningar. Framställningen startar med en historisk genomgång av de upptäckter som ledde fram elektrifieringen av vårt samhälle. I det andra kapitlet introduceras grundläggande begrepp såsom laddning, ström, elektriskt fält och spänning. Därefter behandlas olika spänningskällor såsom batterier, solceller och termoelement. I de följande två kapitlen införs de viktiga begreppen resistans och kapacitans. Samtidigt presenteras Kirchhoffs ström- och spänningslag och parallellkoppling av motstånd och kondensatorer härleds. Två kapitel behandlar magnetism och induktion med tillämpningar såsom mikrofon, högtalare och likströmsmotor. När växelström presenterats följer ett kapitel med el i hemmet och elsäkerhet. Halvledare av n- och p-typ förklaras och tillämpas först på dioder och sen på transistorer. Det näst sista kapitlet handlar om elektromagnetiska vågor och visar på olika typer av radiokommunikation såsom bluetooth, wifi, radiofrekvensidentifiering och närfältskommunikation. I det sista kapitlet visas hur digitalisering går till och några ytterligare elektriska mätmetoder tas upp. I slutet av varje kapitel finns övningsexempel av två typer, dels konceptuella frågor som ska träna fysikaliskt tänkande och dels uppgifter som kräver matematiska beräkningar. Båda övningstyperna är försedda med facit. Göran Jönsson är docent i Atomfysik vid Lunds Universitet. Som undervisare har han flera gånger blivit utsedd till Årets Lärare på olika ingenjörsprogram vid Lunds Tekniska Högskola.

**VAD SÄGER GOOGLE OMDEN HÄR BOKEN?**

Begäran om ny examinator ställs till prefekten vid Institutionen för tillämpad fysik och elektronik. ...  
Tillämpad ellära ...

Pris: 405 kr. Häftad, 2006. Skickas inom 1-3 vardagar. Köp Tillämpad ellära av Arne Sikö på Bokus.com.

Ellära i teori och praktik är ett läromedel i modern ellära med speciellt fokus på gymnasiekursen praktisk ellära. Ellära i teori och praktik kan även användas

## TILLÄMPAD ELLÄRA

[Fortsätt läsa...](#)