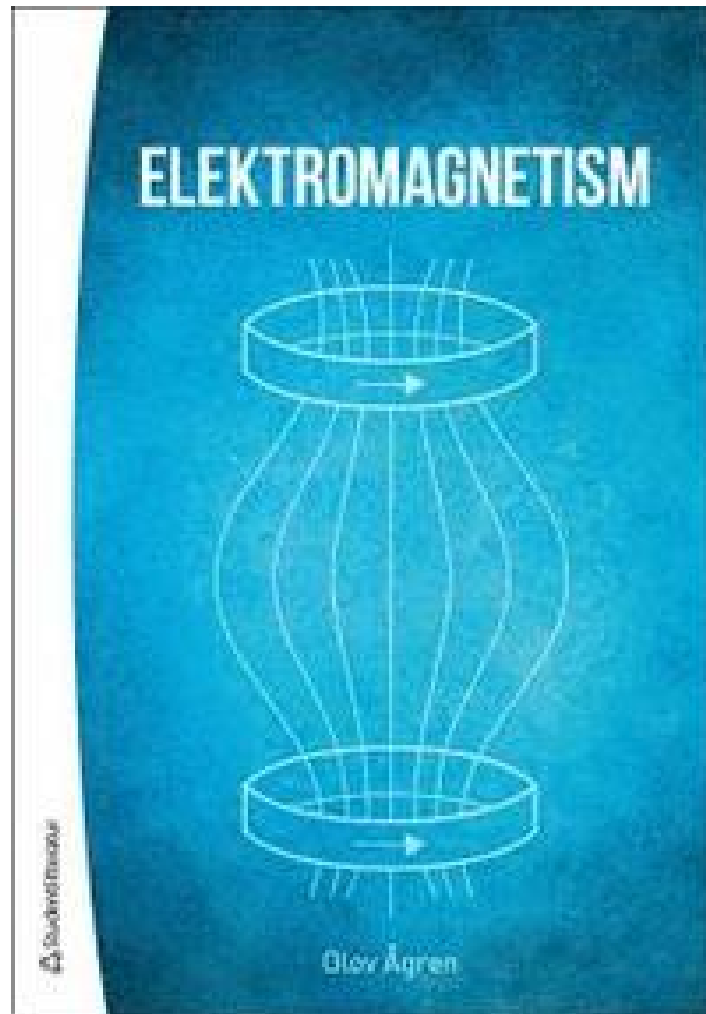


Elektromagnetism PDF

Stephen Hawking



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



Författare: Stephen Hawking

ISBN-10: 9789144096490

Språk: Svenska

Filesize: 4058 KB

BESKRIVNING

Elektromagnetismen är en av fysikens hörnstenar som har haft enorm betydelse för att öka förståelsen av vår värld och utvecklingen av ett högteknologiskt samhälle. Maxwells formulering av de elektromagnetiska ekvationerna i mitten på 1800-talet innebar ett gigantiskt språng för fysiken. Med de ekvationer som idag benämns Maxwells ekvationer lyckades Maxwell visa att elektricitet, magnetism och ljus styrs av en gemensam uppsättning av ekvationer som har en mycket vid applicerbarhet. Dessa eleganta ekvationer visar hur elektriska laddningar och elektriska och magnetiska fält kopplar till varandra. De elektromagnetiska fälten transporterar också energi och rörelsemängd. Med en koncis presentation ges en rimligt heltäckande bild av klassisk elektromagnetism. Boken behandlar såväl elektrostatik, magnetostatik, induktion som vågutbredning. Boken ger en bred exposé över viktigare tillämpningsområden. Huvudsyftet med boken är dock att studierna ska leda till en fysikalisk förståelse av elektromagnetismen. Boken vänder sig mot civilingenjörsstudenter i teknisk fysik, elektro-teknik, materialfysik och naturvetarfysiker och andra grupper som har behov av gedigna kunskaper i fältteori. Förkunskapskrav är ett års studier på program med fysik och matematik.

VAD SÄGER GOOGLE OMDEN HÄR BOKEN?

När partiklar är sammanbundna av elektromagnetism avtar den potentiella energin snabbt i proportion till att partiklarna avlägsnar sig från varandra.

Elektromagnetismen är en av fysikens hörnstenar som har haft enorm betydelse för att öka förståelsen av vår värld och utvecklingen av ett högteknologiskt ...

Magnetism innebär att material drar till sig eller stöter bort andra material och elektricitet är laddningar i rörelse. Elektromagnetism är sambandet mellan ...

ELEKTROMAGNETISM

[Fortsätt läsa...](#)