

Våglära och optik PDF E-BOK

Göran Jönsson



Författare: Göran Jönsson
ISBN-10: 9789163943492
Språk: Svenska
Filstorlek: 1689 KB

BESKRIVNING

En kursbok i våglära, akustik och optik för nybörjarnivå på universitet och högskolor. Framställningen börjar med en matematisk beskrivning av en punkt som svänger och sedan sätts flera svängande punkter samman till en vågrörelse. Tvungen svängning och resonans behandlas i ett eget kapitel. Ljudets fart, reflektion och dopplereffekt undersöks i tre kapitel. Därefter följer ljudtryck och intensitet tillsammans med hörsel, röst och enkla musikinstrument. Efter ett kapitel med frekvensanalys går framställningen över från mekaniska vågor (vibrationer och ljud) till elektromagnetiska vågor (t.ex. ljus), som får ett eget kapitel. Grunden till den geometriska optiken behandlas i två kapitel i form av speglar och linser och senare kombineras de i ett kapitel med optiska instrument. Den fysikaliska optiken behandlar först böjning (diffraktion) och upplösning i optiska system. Sen följer tre kapitel med olika tillämpningar och boken slutar med ett kapitel om polariserat ljus. 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 har ett facit och en ledningsdel med lösningstips som finns i slutet av boken. Göran Jönsson är docent i Atomfysik vid Lunds Universitet och författare till flera läroböcker i fysik för universitet och högskolor. Som undervisare har han flera gånger blivit utsedd till Årets Lärare på olika ingenjörsprogram vid Lunds Tekniska Högskola.

VAD SÄGER GOOGLE OM DEN HÄR BOKEN?

PDF Lektionsplanering Jönsson: Våglära och Optik

En kursbok i våglära, akustik och optik för nybörjarnivå på universitet och högskolor. Framställningen börjar med en matematisk beskrivning av en punkt som ...

STORE by Chalmers Studentkår - Våglära och optik 6ed

Våglära och optik. av Göran Jönsson, 1949-(Bok) 2015, Svenska, För vuxna Ämne: Fysik, Naturvetenskap, Färglära, Ljuset, Optik, Upphov: Göran Jönsson:

Våglära och optik - Lunds universitets bokshop

Övningsuppgifter Våglära och optik FAFF30 1. Ljusets natur 1.1 D Varför är kortvågigt ljus ofta mer skadligt än långvågigt ljus? 1.2 Ett enkelt experiment ...

LÄS MER