

## Ergo Fysik 1 PDF

**Hans Borén, Manfred Börner, Anna Johansson, Maud Ragnarsson, Sten-Åke Sundkvist**



*Det här är bara ett utdrag ur Ergo Fysik 1 bok. Du kan hitta hela boken genom att klicka på knappen nedan.*



Författare: Hans Borén, Manfred Börner, Anna Johansson, Maud Ragnarsson, Sten-Åke Sundkvist

ISBN-10: 9789147126224

Språk: Svenska

Filesize: 4352 KB

## BESKRIVNING

Ergo Fysik 1 och 2 är kompletta kursböcker som ger eleverna goda förutsättningar för fortsatta studier. Särskilda avsnitt behandlar modellering, hypoteser, bearbetning, analys och matematiska metoder. "Viktig"-rutor och exempel i varje avsnitt gör boken lättläst och engagerande. Uppgiftsdelen till varje kapitel innehåller inte bara räkneuppgifter utan också mer kvalitativa uppgifter som Räkna, Diskutera, Resonera, Uppskatta och Testa dig i fysik. Läs mer Utmärkande drag- Erfarna författare med många års erfarenhet som fysiklärare på gymnasiet- Gott om uppgifter för färdighetsträning- Verklighetsnära uppgifter- Verklighetsbaserade exempel- Förklarar så att eleverna förstår- Laborationer med bilder i boken som inte kräver framtagning av material.- Kontrollfrågor i slutet av kapitlen Ergo Fysik 1 och Ergo Fysik 2

Ergo Fysik 1 och 2 är kompletta kursböcker som ger eleverna goda förutsättningar för fortsatta studier. Särskilda avsnitt behandlar modellering, hypoteser, bearbetning, analys och matematiska metoder. "Viktig"-rutor och exempel i varje avsnitt gör boken lättläst och engagerande. Lösningförslag till kontrollfrågorna finns i böckerna. Innehåll Ergo Fysik 1: Fysikens värld / Fysikerns sätt att se / Rörelse / Newtons lagar / Energi / Rörelsemängd / Termofysik / Klimat och väder / Elektricitet / Atom- och kärnfysik / Relativitetsteori och standardmodell. Innehåll Ergo Fysik 2: Mekaniska vågor / Ljusvågor / Kvantfysik / Kraft och rörelse / Fält / Rörelse i fält / Induktion / Astrofysik. Uppgifter Uppgiftsdelen innehåller inte bara räkneuppgifter utan också mer kvalitativa uppgifter som Diskutera, Resonera och Uppskatta fysik. Uppgifterna är nivåmarkerade med färg; lätta, medel och utmanande. Sist i varje kapitel finns också kontrolluppgifter med lösningförslag längst bak i boken. Uppgiftsdelen är indelad i: - Räkna fysik- Diskutera fysik- Resonera fysik- Uppskatta fysik- Testa dig i fysik- Hemlaborationer Laborationer i boken. NYTT! I boken finns tre laborationer med bilder och mätvärden där eleverna inte behöver ta fram något material. Till varje laboration skrivs en rapport som liknar Skolverkets kursprov i fysik. Kommande Ergo Fysik 1 Digital 2019 kommer heldigitala Ergo Fysik 1 med all text, alla uppgifter från boken samt en mängd helt nya. Övningarna lotsar eleven vidare med tips i flera steg och lösningförslag. Eleven kan visa alla sina uträkningar och få feedback på vägen. Övningarna är helt självständiga. Läraren kan se sina elevers framsteg och få en stor överblick över vilka förmågor eleven visar. Proven läggs helt digitalt och provtiden kan tidsinställas. Läraren kan även besluta om eleven ska lämna in sina uträkningar på papper. Lärarmaterial nedladdningsbart (pdf) Lärarmaterialet innehåller: Tips på upplägg och enkla demonstrationer, ledningar och lösningar, laborationer, hemlaborationer, kapitelprov m.m. till Ergo Fysik 1 och 2. Lärare och elever kan utan kostnad ladda ner lösningar till Ergo Fysik 1 och 2 på [www.liber.se](http://www.liber.se). Om författarna Jan Pålsgård: lektor i fysik vid en gymnasieskola i Oslo. Klas Nilson: lektor i fysik vid Polhemskolan i Lund. Göran Kvist: fysik- och matematiklärare vid Borgarskolan i Malmö.

**VAD SÄGER GOOGLE OMDEN HÄR BOKEN?**

Ergo Fysik 1 Lösningar till Ergo Fysik , kp 1-1 Tryckfel (första eller andra tryckningen) Sida Var Står  
Skall stå 88 Rad 4+.. $G = 6, \text{ Nm /kg}..g = 6, \text{ Nm /kg}$  ca

Ergo Fysik 1 och 2 är kompletta kursböcker som ger eleverna goda förutsättningar för fortsatta studier.  
Särskilda avsnitt behandlar modellering, hypoteser ...

Ergo Fysik 1 och 2 är helt anpassade till gymnasiets nya ämnesplaner. De innehåller all teori för nya kurs 1 och 2 och dessutom många uppgifter, problem och ...

## ERGO FYSIK 1

[Fortsätt läsa...](#)