

Spektrum Fysik Grundbok PDF E-BOK

Lennart Undvall,Christina Melin,Jenny Ollén



Författare: Lennart Undvall,Christina Melin,Jenny Ollén

ISBN-10: 9789147085965

Språk: Svenska

Filstorlek: 2715 KB

BESKRIVNING

Sveriges populäraste NO-serie! Med lättlästa texter, förklarande bilder, tydlig struktur och en mängd olika infallsvinklar finns det något för alla i Spektrum. Naturvetenskapen ska engagera! Liber Digital med intelligent återkoppling Spektrum Fysik Digital ger dig och eleverna goda förutsättningar att arbeta helt digitalt. Testa utan kostnad med din klass i 12 veckor, beställ ett utvärderingsabonnemang. Allt arbete ni gjort i läromedlet under utvärderingen följer med vid köp. Introduktionspriser. Läs mer UPPLÄGG

Tillsammans med kursplanens centrala innehåll ligger förmågorna till grund för kunskapskraven, som i sin tur återspeglas i de nationella ämnesproven. Vi har mött de nya behoven genom att skapa nya moment som lyfter förmågorna, och anpassat stoffet till det centrala innehållet. Spektrum tar Lgr11 och de nationella ämnesproven på allvar! Kapitelstart med centralt innehåll och förmågor I inledningen till varje kapitel har vi lyft kursplanens förmågor i intresseväckande bilder och frågor. Här finns även målbeskrivningar baserade på det centrala innehållet och de förmågor som behandlas i kapitlet. Begreppsträning i varje avsnitt Varje avsnitt i ett kapitel avslutas med en kort begreppsträning - Förklara begreppen - som lyfter centrala begrepp. Det är ett sätt att belysa den viktiga begreppsträning som stärker elevernas förståelse för det naturvetenskapliga språket och ger dem verktyg att utveckla det. Perspektiv - för att utveckla ett kritiskt tänkande I de nya Perspektiven lockas eleverna att använda sina kunskaper för att diskutera och ta ställning. Här tränas bland annat förmågan att skilja värderingar från vetenskapliga fakta, och att utveckla ett kritiskt tänkande kring såväl argument som informationskällor. Finalen - bra träning inför ämnesproven Varje kapitel avslutas med Finalen. Här finns kapitelövergripande frågor i ämnesprovets anda. Det ger en bra möjlighet att testa sina nya kunskaper och få regelbunden träning inför ämnesproven. Varierande frågeställningar uppmuntrar eleven att tänka i ett större perspektiv och utveckla förståelse för olika samband inom naturvetenskap. Du och dina elever avgör själva om ni vill arbeta med Finalen enskilt eller i grupp. Centralt innehåll i linje med Lgr11 En av nyheterna i Lgr11 är att eleverna ska lära sig skilja fakta från värderingar i valsituationer som rör energi, teknik, miljö och samhälle. Spektrum Fysik stödjer det arbetet och ger ökad kunskap om begrepp, modeller och teorier samt hur de kommit till genom naturvetenskapligt arbete. Här finns också kopplingar till vardagslivet som eleverna känner igen. Vi har även lagt mycket fokus på att förklara hur nya upptäckter i fysik påverkat vår världsbild och förändrat våra livsvillkor. I Spektrum Fysik har vi lämnat elektroniken till tekniken och samlat ellära i två kapitel. Det första behandlar grundläggande ellära, det andra samspelet mellan elektricitet och magnetism. Enklare kapitel som "Solsystemet", "Värme och väder" och "Ljud" ligger tidigt i boken, medan "Atom- och kärnfysik" och "Energiförsörjning" kommer senare.

KOMPONENTER Grundbok och Lightbok Spektrum är en naturvetenskaplig serie för grundskolan: årskurs 7-9. I serien ingår förutom Spektrum Fysik även Spektrum Biologi och Spektrum Kemi. I varje ämne finns en Grundbok och en Lightbok. Lightboken kan användas av elever som vill ha en lite lättare kurs och en mindre textmängd. Eftersom den är parallell med grundboken är det lätt att använda böckerna samtidigt i klassrummet för den som så önskar. Lärarhandledning med prov och bedömning I Spektrums nya nedladdningsbara lärarhandledningar har vi gjort en satsning på det som lärare efterfrågar mycket idag, nämligen stöd kring prov och bedömning. Här finns därför förslag till: - kapitelprov i stil med första delen i ämnesprov

VAD SÄGER GOOGLE OMDEN HÄR BOKEN?

Smakprov - Spektrum Fysik Grundbok

Spektrum Fysik Grundbok.pdf --- Susanne Fabricius, Fredrik Holm, Anders Nystrand --- 9789147085965
4711522 spektrum fysik larar smakprov liber, Length:

Spektrum Fysik Grundbok - Adlibris Bokhandel

Köp läromedel, ladda ner publikationer och andra material inom det specialpedagogiska området. Här finns över 4000 produkter! Välkommen in!

Spektrum Kemi Grundbok | Folke Nettelblad - wiki.bokborsen.se

Spektrum Kemi Grundbok 978-91-47 ... I serien ingår förutom Spektrum Kemi även Spektrum Fysik och Spektrum Biologi. I varje ämne finns en Grundbok och en Lightbok.

LÄS MER