

فهرست مطالب

۴	مقدمه
۵	نورشناسی هندسی
۸۳	ویژگی های ماده
۱۱۷	گرما و آثار آن
۱۴۵	ترمودینامیک
۱۹۶	منابع

سرشناسه	:	شاگری، آبتین، ۱۳۴۸-
عنوان و نام پدیدآور	:	فیزیک رقابتی نور و سیالات / شامل مباحث نورشناسی هندسی-ویژگی‌های ماده-گرما و آثار آن-ترمودینامیک آبتین شاگری.
مشخصات نشر	:	تهران، نشر متن، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۱۹۶ صفحه، مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۵۴۷-۳-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیا
موضوع	:	دانشگاه‌ها و مدارس عالی--ایران--آزمون‌ها
موضوع	:	Universities and colleges--Iran--Examinations
موضوع	:	نورشناسی--راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	:	Optics--Study and teaching (Secondary)
موضوع	:	نورشناسی--آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع	:	Optics--Examinations, questions, etc
موضوع	:	گرما--راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	:	Heat--Study and teaching (Secondary)
موضوع	:	گرما--آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	:	Heat--Examinations, questions, etc. (Secondary)
موضوع	:	ترمودینامیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	:	Thermodynamics--study and teaching (Secondary)
موضوع	:	ترمودینامیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	:	Thermodynamics--Examinations, questions, etc. (Secondary)
موضوع	:	فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	:	Physics--Study and teaching (Secondary)
موضوع	:	فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	:	Physics--Examinations, questions, etc. (Secondary):
رده‌بندی کنگره	:	LB۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی	:	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتشنلی ملی	:	۴۶۳۶۳۲۷

فیزیک رقابتی، نوسان و موج

ناشر	:	انتشارات متن
مؤلف	:	آبتین شاگری
لیتوگرافی	:	تهران: انتهای اشرفی اصفهانی، خیابان سیمون بولیوار، خیابان مراد آباد، نیش کوچه‌ی حسنی، پلاک ۵۲، طبقه همکف
نوبت چاپ	:	زمستان ۱۳۹۵
تیراژ	:	۱۵۰۰ نسخه
قیمت	:	۲۵,۰۰۰ تومان

آدرس: تهران- میدان شهداء- خیابان پیروزی- پلاک ۱۰۸۲- طبقه‌ی اول- واحد ۳

تلفن: ۳۳۹۸۵۷۰ - ۰۲۱

انتشارات متن

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری یا نقل مطالب بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.



مقدمه

کتابی که در حال حاضر در دست دارید، بدون شک بی‌نظیرترین کتابی است که در قرن اخیر در رابطه با فیزیک کنکور نوشته شده است. شما فقط با خریدن کتاب، می‌توانید بدون تمرین و تمرکز کافی بر روی مطالب آن، نه تنها در فیزیک، بلکه در بقیه‌ی دروس نیز به قله‌های رفیع کنکور دست پیدا کنید! اینجوری خوبه؟! نه؟! خالی بندید؟! خُب آره ...

با اینکه خیلی‌ها دوست دارند با چنین کلماتی گول زده بشند ولی واقعیتش اینه که من اختراع خاصی در این کتاب انجام ندادم، فقط سؤالاتی را که به نظرم برای موفقیت در کنکور مؤثر بوده را انتخاب کردم و پس از چند سال تدریس در کلاس‌هام کم و زیادش کردم. یک مجموعه‌ای را فراهم کردم که برای موفقیت دانش‌آموزان خودم موثر بوده (البته برای دانش‌آموزانی که به مطالب کتاب تسلط کافی پیدا کردند). در آخر، وقتی چند نفر از همکاران من هم در کلاس‌های خودشان از این مطالب استفاده کردند، (البته هماهنگ با من) و آنها هم نتیجه گرفتند، فکر کردم که شاید این مطالب و سؤالات بتواند برای بقیه‌ی دانش‌آموزان در قابل استفاده باشد و باعث پیشرفت آن‌ها شود، توجه کنید که شرط موفقیت با این کتاب، رسیدن به «تسلط کافی» است که گاهی با «حل چندباره‌ی» سؤالات حاصل می‌شود.

در ضمن یادآوری کنم که برای جلوگیری از اسراف در کاغذ و هزینه‌ی اضافی شما عزیزان و پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات به صورت دست‌نویس در یک DVD تقدیم شما خواهد شد.

در آخر از تمام عزیزانی که برای چاپ این کتاب زحمت کشیدند، تشکر فراوان می‌کنم. مخصوصاً آقای آل هاشمی مدیر مجتمع آموزشی مهرآیین، آقای حیدری معاون آموزشی مجتمع آموزشی مهرآیین (این دو نفر، صبورانه من را همراهی کردند) سرکار خانم احمدی تایپیست و صفحه‌آرای مجتمع آموزشی مهرآیین، سرکار خانم زهرا رئیس کرمی برای بازخوانی مطالب و تشکر ویژه دارم از سرکار خانم پریسا زارع که پاسخنامه‌ی تشریحی جزوه را نوشتند.