



معانی تئوری الاستیسیته

از سری بسته های کمک آموزشی دوره های تخصصی ارشد فراگیر پیام نور

نگارش:

معین میرشمشیرگران

سرشناسه	:	میرشمشیرگران، معین، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مبانی تئوری الاستیسیته/نگارش معین شمشیرگران.
مشخصات نشر	:	اصفهان: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۲۶۳ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۸-۶۳-۸
موضوع	:	ارتجاع (فیزیک) -- راهنمای آموزشی (عالی) (Elasticity -- Study and teaching (Higher
رده بندی کنگره	:	QA۹۳۱/م۹م ۲ ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	:	۵۳۱/۳۸۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۰۷۴۳۰۷

- ❖ عنوان: مبانی تئوری الاستیسیته
- ❖ پدیدآور: معین میرشمشیرگران
- ❖ ناشر: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان
- ❖ تایپ و صفحه بندی: سمیرا فلاحتی
- ❖ طراح جلد: فروغ اشرافی
- ❖ سال چاپ: اول-۱۳۹۶
- ❖ شمارگان: ۳۰۰ جلد
- ❖ چاپ و صحافی: دانش پژوهان
- ❖ قطع شماره صفحات: رحلی، ۲۶۴ صفحه

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و تکثیر غیرقانونی این کتاب پیگرد قانونی دارد.

مرکز پخش: مؤسسه آموزش عالی آزاد دانش پژوهان

تلفن: ۰۹۳۰۷۳۷۷۹۹۵ - ۳۶۶۸۱۲۹۲ - ۳۶۶۸۹۱۰۰ - ۳۶۶۸۸۸۸۴

www.daneshpajouhan.ac.ir

www.dpfaragir.ir

دانشپذیر گرامی! سلام

دانش اندوزی و علم آموزی از جمله اصیل ترین تلاش ها در طول حیات بشری است. کوششی همواره و خستگی ناپذیر که ماهیت انسانی ما را به عنوان موجودی یادگیرنده و متفکر هرچه بیشتر متبلور می سازد و رضایت خاطر ما را نسبت به ارزشمندی و کارآمدی مان بیشینه می سازد.

اینک که شما دانشپذیر گرامی با عزم و جدیت قدم در راه تعالی علمی و فرهنگی و ورود به عرصه تحصیلات تکمیلی و عالیّه گذارده اید، بر خود لازم دانستیم که یاورتان باشیم و آنچه را در حیطه علم و تجربه در اختیار داشته ایم با شما به اشتراک بگذاریم و از تلاش علمی و معنوی شما پشتیبانی و حمایت به عمل آوریم.

در این راه بر آن شدیم تا مجموعه ای کمک آموزشی و برخوردار از اقلام متنوع فرهنگی را فراهم کنیم تا راه موفقیت و ورود شما به دانشگاه دولتی پیام نور را بر شما هر چه راثر سازد. "بسته آموزشی جامع" ویژه دوره دانشپذیری تحصیلات تکمیلی در دانشگاه پیام نور، رهاورد و محصول این نگرش آموزشی است. آموزش عالی آزاد دانش پژوهان" با بیش از یک دهه سابقه آموزشی در زمینه آزمون های تحصیلات تکمیلی می باشد.

این بسته جامع، تلفیقی از عناصر آموزشی کارآمدی است که به منظور تقویت یادگیری، حافظه، قوای حل مساله و توانمندسازی دانشپذیران در پاسخگویی به پرسش های چهارگزینه ای دو، دانشپذیری طرح فراگیر دانشگاه پیام نور، گردآوری شده اند. این عناصر مشتمل بر کتب کمک آموزشی، کلاس آموزشی در قالب له و فشرده، آزمون های آزمایشی، سوالات و پاسخ ادوار گذشته آزمون های فراگیر و ... می باشد.

کتاب حاضر، بخشی از مجموعه مذکور است که تلاش می کند مفاهیم درسی را به بیان ساده و به صورت دسته بندی شده ارائه نماید. هم چنین نکات مهم و کلیدی کتاب ها به خوبی پوشش داده شده و در پایان هر فصل نمونه سوالاتی جهت ارزیابی یادگیری دانشپذیر پیش بینی شده است. وفاداری به محتوای کتاب اصلی و عدم ارایه مطالب غیرمرتبط و سلیقه ای، در عین محدودسازی حجم مطالب به منظور آماده سازی دانشپذیر در زمان محدود، از دیگر ویژگی های کتاب حاضر می باشد.

در پایان، از شما دانشپذیر فرهیخته تقاضا داریم با ارایه نظرات و پیشنهادات سازنده خود، ما را در راستای بهبود و ارتقای سطح کیفی این مجموعه یاری فرمایید.

موفق و پیروز باشید.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۵
آنالیز تنش	۷
فصل دوم	۳۹
کرنش (تغییر شکل نسبی)	۴۱
فصل سوم	۶۵
معادلات بنیادی	۶۷
فصل چهارم	۹۳
معادلات الاستیسیته برای مواد ایزوتروپیک و فرمون بندی مسائل دوبعدی	۹۵
فصل پنجم	۱۲۳
	۱۲۵
فصل ششم	۱۳۵
مسائل الاستیسیته در دستگاه منحنی الخط	۱۳۷
فصل هفتم	۱۷۱
پیچش	۱۷۳
فصل هشتم	۱۸۳
روش های انرژی	۱۸۵
فصل نهم	۲۲۵
مقدمه ای بر آنالیز غیر خطی	۲۲۷