

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فیزیک مکانیک

مؤلفین:

ابراهیم عمویور

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سراسر و املش

سعید مهرزاد

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر و املش

بیژن شعبانی

مدرس دانشگاه فنی حرفه‌ای (دانشگاه شهید خدادادی)

سرشناسه	عموپور، ابراهيم، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پديدآور	مکانیک کاربردی/ مولفین ابراهيم عموپور، سعيد مهرزاد، بیژن شعبانی.
مشخصات نشر	رودسر: نشر جیسا، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهري	۱۵۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۱۳۰۰۰۰ ریال : 978-600-7358-04-7
وضعیت فهرست نویسی	فبا
یادداشت	کتابنامه: ۱۵۲ ص.
موضوع	مکانیک .. راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	مکانیک کاربردی.. مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شماره افزوده	مهرزاد، سعيد، ۱۳۶۶-
شماره افزوده	شعبانی، بیژن، ۱۳۵۱-
بند تکمیلی	QC۱28/ م71۳۹3 ع8
رده یابی دیویی	531/076
شماره کتابشناسی ملی	3605193

مکانیک کاربردی

مولفین: ابراهيم عموپور - سعيد مهرزاد - بیژن شعبانی

ناشر: جیسا

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: زیتون

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۳۰۰۰۰ ریال

شابک: 978-600-7358-04-7

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر به هر شکل و میزان، نسخه برداری، ترجمه، جز اینها برای نشر جیسا محفوظ است. انتشار تمرین های کتاب و حل تمرین برای آن به هیچ وجه ممنوع می باشد. متخلفین بر اساس قانون حمایت از مولفین و مصنفین و هنرمندان مورد پیگرد قرار خواهند گرفت.



WWW.Jisapublication.com
09121325012 - 09358989932

کتابی که در پیش رو دارید، بر اساس تجربیات تدریس دوازده ساله نظری و عملی مکانیک کاربردی در دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و با عنایت به سرفصل‌های مصوب ستاد انقلاب فرهنگی برای درس مکانیک کاربردی در رشته‌های فنی مخصوصا الکترونیک و الکتروتکنیک تدوین شده است. همچنان که ملاحظه خواهید کرد، در این کتاب سعی بر این بوده که متن درس با زبانی بسیار ساده و به صورت خودآموز ارائه شود و در انتهای هر قسمت مسائل مربوط با درکی هم‌بافت عمیق آورده شده اند. در کلیه مراحل تدوین این کتاب، کوشش بر این بوده که متن تا حد امکان خالی از اشکال باشد، اما در جهت بهبود آن از پیشنهادهای صاحب‌نظران محترم استقبال و تدریجی می‌گردد. از خداوند متعال می‌خواهیم که این خدمت ناچیز مورد قبول قرار گیرد و موفقیت‌آمیز شود. راه، اجر معنوی ما است. این کتاب تقدیمی به همه کسانی که دوستشان داریم.

ابراهیم عموپور

تابستان 93

6	فصل اول: بردار.....
6	بردارها و نرده‌ای‌ها.....
7	بردار یکه.....
8	دستگاه مختصات دکارتی.....
8	نمایش یک بردار.....
11	تجزیه یک بردار.....
13	مح برداری (برآیند).....
17	تحلیل دو بردار.....
18	سرب برداری.....
25	ضرب سه بردار.....
27	مسائل تکمیلی.....
28	فصل دوم: تنش.....
29	قوانین نیوتن.....
32	نیروی گرانش بین اجزا.....
36	لنگر و کوپل.....
37	تعادل.....
42	گشتاور یک نیرو حول نقطه.....
44	مدل‌سازی اثر نیرو در تحلیل دو بعدی (ترس آزاد نیروها).....
57	مسائل تکمیلی.....
59	فصل سوم: مقاومت مصالح.....
59	تعریف تنش.....
60	انواع تنش.....
69	تغییر مکان محوری.....
70	تنش صفحه‌ای.....
	کرنش.....
73	مدول حجمی.....
77	مسائل تکمیلی.....
78	فصل چهارم: اجزای ماشین.....
78	تعریف اجزای ماشین.....
79	تعریف اتصالات.....

80	جوشکاری
100	لحیم کاری
107	چسب
108	پرچ کاری
117	پیچ و مهره ها
130	خارها و گوه ها
133	یاتاقان ها
135	چرخ دنده ها
137	فصل هفتم: کاربرد مواد در صنعت برق
137	آلومینیوم
145	نیمه رسانا
145	مس
148	کاربرد کامپوزیت در صنعت برق
152	منابع

www.ketab.ir