

سید انور حسین

دانش آموزیاری

فیزیک پیش دانشگاهی
(رشته ریاضی فیزیک)

تهیه و تدوین:

سید انور حسینی

دبیر فیزیک شهرستان بانه

سرشناسه	حسینی، سید انور
عنوان و نام پدیدآور	فیزیک پیش دانشگاهی (رشته‌ی ریاضی فیزیک) / تهیه و تدوین سیدانور حسینی.
مشخصات نشر	پیرانشهر: آمانج، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۶۵ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	دانش آموز یار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۴-۰۱-۱ ریال ۱۷۵۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	فیزیک — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	فیزیک — راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ۸۷ ف ۴۶۷۳ ج / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
رده بندی دیویی	۲۳۸-۷۶/۳۷۳
شماره کتابشناسی ملی	۳۷۱۹۵۳۶

نام کتاب: دانش آموز یار فیزیک دوره پیش دانشگاهی رشته ریاضی فیزیک

نویسنده: سید انور حسینی

ناشر: انتشارات آمانج

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: اول ۱۳۹۴

قیمت: ۱۷۵۰۰۰

فهرست مطالب

فصل اول: سینماتیک (حرکت شناسی در دو بعد)

درس اول: حرکت در یک بعد، سرعت متوسط و لحظه‌ای

درس دوم: شتاب متوسط و لحظه‌ای، حرکت با شتاب ثابت

درس سوم: سقوط آزاد و پرتاب در راستای قائم

درس چهارم: حرکت در صفحه (دو بعدی)

درس پنجم: حرکت با شتاب ثابت در صفحه (حرکت پرتابی)

سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۱ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل دوم: دینامیک

درس ششم: نیرو و قوانین نیوتن

درس هفتم: نیرو، اصطکاک

درس هشتم: سطح سبیلدار

درس نهم: ماشین آتوود

درس دهم: تکانه (اندازه حرکت)

درس یازدهم: حرکت دایره‌ای (یکپارچه)

درس دوازدهم: شتاب در حرکت دایره‌ای و دینامیک حرکت دایره‌ای یکپارچه

سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۲ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل سوم: حرکت نوسانی

درس سیزدهم: حرکت هماهنگ ساده

درس چهاردهم: معادلات سرعت و شتاب و انرژی در حرکت نوسانی ساده

درس پانزدهم: آونگ ساده

سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۳ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل چهارم: امواج مکانیکی

درس شانزدهم: موج

درس هفدهم: تابع موج

درس هجدهم: نمودارهای $(u-t)$ و $(u-x)$ و عدد موج

درس نوزدهم: انتشار موج در دو بعد و سه بعد - بازتاب موج، تداخل امواج

درس بیستم: امواج ایستاده

درس بیست و یکم: تداخل در صفحه (دو بعدی)

سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۴ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل پنجم: صوت

- ۹۳ درس بیست و دوم: امواج صوتی - سرعت صوت
- ۹۴ درس بیست و سوم: لوله‌های صوتی
- ۹۸ درس بیست و چهارم: شدت صوت و تراز شدت صوت
- ۱۰۱ درس بیست و پنجم: پدیده‌ی دوپلر
- ۱۰۴ سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۵ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل ششم: موج‌های الکترومغناطیسی

- ۱۰۹ درس بیست و ششم: امواج الکترومغناطیسی
- ۱۱۱ درس بیست و هفتم: تداخل امواج نوری (آزمایش یانگ)
- ۱۱۵ سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۶ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل هفتم: فیزیک اتمی

- ۱۱۹ درس بیست و هشتم: تابش گرمایی
- ۱۲۲ درس بیست و نهم: پدیده‌ی فوتو الکتریک
- ۱۲۵ درس سی‌ام: طیف اتمی
- ۱۲۹ درس سی و یکم: آشنایی با لیزر
- ۱۳۰ سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۷ فیزیک پیش‌دانشگاهی

فصل هشتم: فیزیک جامد و ساختار هسته

- ۱۳۵ درس سی و دوم: نظریه‌ی نواری
- ۱۳۸ درس سی و سوم: آلایش نیم‌رسانا: دیود، ابررسانا
- ۱۴۱ درس سی و چهارم: ساختار هسته
- ۱۴۴ درس سی و پنجم: پرتو زایی
- ۱۴۶ درس سی و ششم: نیمه‌عمر - انرژی هسته‌ای
- ۱۴۸ سؤالات تستی (کنکور سال‌های ۹۰ تا ۹۳) مربوط به فصل ۸ فیزیک پیش‌دانشگاهی
- ۱۵۳ کلید سؤالات تستی