

بہ نام خدا

حل المسائل جامع آشنایی با

آپتیک

(بدرستی)

مؤلفین:

مرجان مربوطی

(دانشجوی دکترای فیزیک-دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

زینب شعبانی

(کارشناس ارشد فیزیک اتمی و مولکولی)

فرانک سبوحی - محمدصابر حسینی - محمدرضا سلمانپور

سرشناسه	مربوطی، مرجان، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	حل المسائل جامع آشنایی با اپتیک (پدروتی) جلد دوم / مولفین مرجان مربوطی، محمدرضا سلمانپور، یابین افرانکتی، زینب شعبانی، فرانک سبوحی، محمدا صابر حسینی
مشخصات نشر	تهران: پارتیان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۷۶ص: مصور.
شابک	ج ۲: ۷-۴۴-۵۵۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰ دوره: ۵-۳۵-۵۵۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیها
یادداشت	کتاب حاضر راهنمای کامل و حل مسائل "اپتیک (رشته فیزیک)" پدروتی میباشد.
عنوان دیگر	اپتیک (رشته فیزیک).
موضوع	نورشناسی
موضوع	نورشناسی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	سلمانپور یابین افرانکتی، محمدرضا، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	شعبانی، زینب، ۱۳۶۹ -
شناسه افزوده	پدروتی، فرانک ال.، ۱۹۲۲ م. اپتیک (رشته فیزیک)
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ۱۲۲۷ الف ۲/۲ Q۷۳۵۵
رده بندی دیویی	۵۳۵
شماره کتابخانه ملی	۲۷۳۹۹۹۹



انتشارات پارتیان: ۶۶۴۰۸۹۵۸ - ۶۶۴۰۵۰۵۲ - ۶۶۴۱۶۳۶۶

کتاب حق برای ناشر محفوظ است.

نام کتاب	حل المسائل جامع آشنایی با اپتیک (پدروتی) - جلد دوم
مؤلفان	مرجان مربوطی - فرانک سبوحی - محمد ابر حسینی - زینب شعبانی - محمدرضا سلمانپور
ویراستار علمی	فرانک سبوحی
ناشر	انتشارات پارتیان
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۹
طراح جلد	خانم سیما شریعتی
تیراژ	۱۰۰
قیمت	۳۳۰۰۰ تومان
شابک ج ۲	۷-۴۴-۵۵۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰
شابک دوره:	۵-۳۵-۵۵۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰

مرکز پخش: پخش صبور

خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بن بست مبین، پلاک ۲

تلفن: ۶۶۴۰۸۹۵۸ - ۶۶۴۱۶۳۶۶، نمابر: ۶۶۴۰۵۰۵۲

سپاس خداوند منان را که همت نگارش این اثر را به ما ارزانی داشت. آنچه تحت عنوان کتاب تشریح مسائل آشنایی با اپتیک پیش رودارید. شامل حل مسائل فصول ۱۶ تا ۲۷ از کتاب آشنایی با اپتیک تألیف «فرانک ال. پدورتی-لئون اس. پدروتی» هست. این مجموعه برای تمام دانشجویان فیزیک و فیزیک مهندسی مفید واقع گردد. در این مجموعه پاسخ سؤالات با استفاده از حل المسائل ارائه شده توسط مؤلف، بازنویسی و سعی در رفع نکات ابهام آمیز آن گشته است. در آینده نیز کتابی به صورت مکمل شامل نمونه سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد سراسری و آزاد اسلامی در سال های اخیر، نمونه سؤالات امتحانات دانشگاه های دولتی و آزاد از سراسر کشور و همچنین نمونه سؤالات منتخب از دیگر کتاب های درس اپتیک فراهم گردیده است تا دانشجویان گرمای با بهره گیری از مفاهیم ارائه شده به حل این سؤالات بپردازند که به زودی در عرضه خواهد گردید.

در خاتمه از رحمت بی نهایت، تمامی عزیزان از جمله سرکار خانم زینب شعبانی، لیلا آمره و آقایان امین صدرالسادات، رفول، شهریار پورخجسته و همچنین از جناب آقای رحمانی که در چاپ این اثر ما را یاری رساندند کمال تشکر و قدردانی را داریم. امید است مجموعه حاضر گامی هرچند کوچک در اعتلای جامع علم کشور برداشته باشد.

فرانک سیوی - محمد صابر حسینی - مرجان مربوطی

فهرست مطالب

۷	فصل شانزدهم
۴۱	فصل هفدهم
۶۵	فصل هجدهم
۹۷	فصل نوزدهم
۱۱۱	فصل بیستم
۱۴۱	فصل بیست و یکم
۱۵۳	فصل بیست و دوم
۱۷۹	فصل بیست و سوم
۱۸۷	فصل بیست و چهارم
۲۲۱	فصل بیست و پنجم
۲۴۳	فصل بیست و ششم
۲۶۵	فصل بیست و هفتم