

فیزیک پایه ۱

پرسش و پاسخ‌های میان ترم و پایان ترم

دانشگاه‌های سراسری استان تهران

شامل نمونه سؤالاتی از دانشگاه‌های

تهران

شهید بهشتی

صنعتی امیرکبیر

صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

صنعتی شریف

علم و صنعت ایران

انتشارات آموزشی آمل

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

(با همکاری مؤلفان گروه آموزشی آمل)

پاییز ۱۳۹۷

کلیه حقوق برای انتشارات آموزشی آمد محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی و چاپ مجدد، افست، پلی‌کپی، فتوکپی، نشر الکترونیکی و استفاده در وب سایتها و شبکه‌های اجتماعی بدون اجازه از ناشر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

کد کتاب: ۱۱۳

نام کتاب: فیزیک پایه ۱؛ پرسش و پاسخ‌های میان‌ترم و پایان‌ترم دانشگاه‌های سراسری استان تهران

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

سرپرست مؤلفان: سارا زادی مقدم

مؤلفان همکار: مرضیه اکبری، مهدی رضائی،
فرزانه کریمی نژاد، گل آذین طاهرآبادی، نیلوفر نوروزی

ویراستار: مجید اختراچیان

ترجمه: رحیم دلد: فائزه گلستانی

نویسنده: آموزشی آمد

چاپ اول: بهار ۱۳۹۷

قیمت: ۱۰۰۰۰ ریال

شماره کتاب: ۵۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۲-۵-۵

ISBN: 978-600-6532-5-5

سرشناسه: سرباخته، امید

عنوان: نام کتاب: فیزیک پایه ۱؛ پرسش و پاسخ‌های میان‌ترم و پایان‌ترم دانشگاه‌های سراسری استان تهران

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

مشخصات نشر: تهران: انتشارات آموزشی آمد، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص: مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۲-۴۵-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیکای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی
<http://opac.niai.ir> قابل دسترسی است.

تلفن: ۳۳۳۶۴۳۳۹ و ۳۳۳۴۰۱۴۰ - ۰۲۱

همراه: ۰۹۳۷۱۴۹۷۹۳۲ - ۰۹۱۹۶۳۰۸۵۶۱

پيامک: ۳۳۳۶۰۷۲۲۷۰ تهران، صندوق پستی ۳۱۶-۱۷۷۷۵

www.Amad-Group.ir

info@Amad-Group.ir

پیشگام
پاسخ

عنوان فصل

شماره
فصل

۵
۶۱

۱ بردارها و حرکت

۶۰
۷۱

۲ دینامیک ذره

۱۷
۸۳

۳ کار و انرژی اثرش

۲۷
۱۰۱

۴ تکانه خطی و دینامیک

۲۵
۱۱۳

۵ تکانه زاویه ای

۳۷
۱۱۷

۶ سینماتیک دورانی

۶۱
۱۲۳

۷ دینامیک دورانی

۵۳
۱۴۳

۸ ترمودینامیک

مقدمه

به نام خداوند مهربان

با سلام خدمت خوانندگان گرامی کتابهای **سرآمد**. چه آثانی که از این کتاب با ما همراه شدند و چه کسانی که به فراخور آشنایی قبلی، همچنان یار و یاور ما در سری کتابهای **سرآمد** می‌باشند.

دوستان عزیز! تجربه چندین سال فعالیت در سطح دانشگاه‌های کشور و بازخورد دانشجویان و استادان گرامی در طی این سالها، هر روز ما را بر آن می‌دارد که بر کیفیت و تنوع کارهای علمی گروه بیفزاییم که در این راستا، ویرایش جدید کتابهای عمومی **سرآمد** هم‌اکنون در اختیار شما قرار می‌گیرد. در این ویرایش، علاوه بر رفع نواقص ویرایش‌های قبلی، سؤالات سالهای اخیر و نیز نمونه سؤالاتی از سایر دانشگاه‌ها معتبر کشور به مجموعه اضافه گردیده است. سعی شده است فصل‌بندی براساس سرفصلهای مصوب وزارت علوم تعیین گردد و ترتیب سؤالات هر فصل از جدید به قدیم مرتب سازی شود. از درج سؤالات تکراری و حتی الامکان مشابه پرهیز شده است تا امکان استفاده از نمونه سؤالات به شتر فراهم گردد. جا دارد در همین جا از کلیه استادان و طراحان سؤالات دانشگاهی که امکان استفاده از نمونه سؤالات دانشگاه‌های کشور را برای این مجموعه فراهم کردند تشکر نمایم و امیدوارم سایر عزیزان دانشگاهی نیز ما را در این مسیر همراهی فرمایند. آنچه قابل ذکر است قبول خطا و ضعف در کار می‌باشد که خود را از آن معصوم نمی‌دانیم که امید است با راهنمایی مخاطبان گرامی به حداقل برسد. در پایان از راهنمایان و حمایت‌های جناب آقای **امید سرباخته**، مدیر محترم گروه آموزشی **سرآمد**، که حامی اصلی انتشار این مجموعه بوده‌اند تشکر می‌نمایم و از همکاری مؤلفان گرامی تقدیر و تشکر داریم.

یک نکته ضروری؛ در بخش پاسخهای کتاب، در برخی موارد به جا پاسخ، علامت **www** درج شده است و مخاطبان گرامی جهت دریافت پاسخ (رایگان) به وب سایت گروه آموزشی **سرآمد** به آدرس www.Amad-Group.ir (بخش پاسخنامه تکمیلی) راهنمایی شده‌اند. اما دلیل این امر: اول اینکه این امکان برای علاقه‌مندان به خود مایل به حل برخی از سؤالات هستند بوجود آید که ابتدا توان علمی خود را محک زده و سپس با کمک پاسخهای موجود در وب سایت، خودآزمایی خویش را کامل نمایند. دوم آنکه با توجه به محدودیت حجم کتاب و امکان در دسترس بودن سؤالات به شرح و مخاطبان، تعدادی از پاسخها به وب سایت گروه منتقل گردیده است که در غیر اینصورت با توجه به حذف این دسته از سؤالات، ارزش علمی کتاب حاضر کاسته می‌شد و یا باید هزینه بیشتری برای خرید کتاب مذکور پرداخت می‌شد و سوم اینکه، مخاطبان گرامی عضویت در وب سایت گروه، می‌توانند از خدمات متنوع آنلاین گروه از جمله خرید آبی فایل‌های Pdf سایر کتابهای **سرآمد**، کتاب نمونه سؤالات، دریافت اخبار محصولات و سایر خدماتی که به زودی در مجموعه اضافه می‌گردد، بهره‌مند شوند.

امیدوارم همچنان توفیق خدمت به جامعه دانشگاهی نصیب این مجموعه گردد.

سارا زادی مقدم

سرپرست مؤلفان کتابهای **سرآمد**