

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنما و بانک پرسش های چهارگزینه ای طبقه‌بندی شده

فیزیک پایه ۱ - (مکانیک)

براساس کتاب هریس بنسون

«ویژه‌ی دانش‌پذیران دوره‌ی فراگیر دانشگاه پیام نور»

و دانشجویان مراکز آموزش عالی



نشر امتحان

■ راهنمای کتاب فیزیک پایه ۱ - (مکانیک)

■ بانک کامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای

■ پرسش‌های طبقه‌بندی شده درس به درس و فصل به فصل

■ پاسخ‌های تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای

■ قابل استفاده برای تمام دانشجویان

تألیف: اکبر رئیس‌نیا



نشر امتحان

WWW.Nashreemtahan.com
Info @ Nashreemtahan.com

رئیس نیا، اکبر، ۱۳۳۹ -

راهنما و بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده فیزیک پایه ۱ -

(مکانیک) بر اساس کتاب هریس بنسون ... / تألیف اکبر رئیس‌نیا . - -

تهران: امتحان، ۱۳۸۳ -

۲۲۴ ص.: مصور .

ISBN: 964-8813-12-4: ۲۵۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

۱. آموزش از راه دور - - ایران . ۲. فیزیک - - آموزش برنامه‌ای . ۳.

دانشگاهها و مدارس عالی - - ایران - - آزمونها، الف. بنسون، هریس،

Benson, Harris. فیزیک پایه ۱ - (مکانیک) . ب. دانشگاه پیام نور.

ج. عنوان. د. عنوان: فیزیک پایه ۱ - (مکانیک) .

۳۷۸/۱۷۵۰۹۵۵ LC۵۸۰۸/الف۹ ۸۵۷۳۲۴ ب

۱۳۸۳

۴۰۹۲۶-۸۳ م

کتابخانه ملی ایران

راهنما و بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده فیزیک پایه ۱ - (مکانیک)

ناشر : انتشارات امتحان ☐

تألیف : اکبر رئیس‌نیا ☐

ویراستار : حمید خوارزمی ☐

نظارت : گروه‌های آموزشی انتشارات امتحان ☐

حروفچینی : واحد کامپیوتر انتشارات امتحان ☐

قطع : وزیری ☐

نوبت چاپ : اول ☐

تیراژ : ۱۰۰۰ ☐

قیمت : ۲۵۰۰۰ ریال ☐

ISBN: 964-8813-12-4

شابک: ۹۶۴-۸۸۱۳-۱۲-۴

آدرس دفتر مرکزی : تهران - خیابان ولی عصر - روبروی مسجد بلال - خیابان خرسند - پلاک ۴۷ -

واحد شماره ۳ - تلفن دفتر مرکزی : ۲۰۱۵۸۴۹

کلیه حقوق برای مؤسسه انتشارات امتحان محفوظ است و هیچ شخصی حقوقی یا حقیقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، جزوه و ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

صفحه

عنوان

۴	گفتار ناشر.....
۵	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱ (مقدمات).....
۱۲	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۱.....
۱۶	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۲ (بردارها).....
۲۴	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۲.....
۳۷	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۳ (حرکت یک بعدی).....
۵۵	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۳.....
۷۲	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۴ (لختی و حرکت دو بعدی).....
۸۱	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۴.....
۹۰	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۵ (دینامیک ذره - ۱).....
۱۰۱	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۵.....
۱۱۳	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۶ (دینامیک ذره - ۲).....
۱۲۶	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۶.....
۱۳۹	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۷ (کار و انرژی).....
۱۴۸	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۷.....
۱۵۶	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۸ (پایستگی انرژی).....
۱۶۳	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۸.....
۱۷۰	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۹ (تکانه خطی).....
۱۷۶	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۹.....
۱۸۱	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۰ (سیستم ذرات).....
۱۸۶	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۱۰.....
۱۹۳	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۱ (دوران جسم صلب حول محور ثابت).....
۱۹۹	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۱۱.....
۲۰۵	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۲ (تکانه زاویه‌ای، و تعادل جسم صلب).....
۲۰۹	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۱۲.....
۲۱۴	■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ۱۳ (گراتش).....
۲۱۷	□ پاسخ تشریحی پرسشهای چهارگزینه‌ای فصل ۱۳.....
۲۲۰	□ نمونه سوالات امتحانی دانشگاه پیام نور - اسفند ماه ۸۳ - ۸۲.....

گفتار ناشر:

با توجه به انتخاب کتاب فیزیک پایه ۱ - (مکانیک) به عنوان منبع اعلام شده توسط دانشگاه پیام نور برای دوره‌ی فراگیر، وجود یک راهنما و بانک کامل سوالات چهارگزینه‌ای از کتاب مذکور کاملاً ضروری به نظر می‌رسید. به همین دلیل گروهی از اساتید و مدرسین دانشگاه پیام نور که سابقه طولانی در امر تدریس دوره فراگیر داشته و آشنایی کامل با ویژگی‌های این دوره را دارند اقدام به تألیف کتاب حاضر نمودند.

کتاب حاضر دارای ویژگی‌های زیر است:

- فصل‌های کار شده همان فصل‌های پیشنهادی برای دوره‌ی فراگیر است.
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای طراحی شده به گونه‌ای هستند که روال آموزشی کتاب اصلی کاملاً حفظ شده است.
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده درس به درس و فصل به فصل هستند.
- با مطالعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای هر فصل، مطالب آموزشی کاملاً مرور شده و به خوبی فراگرفته می‌شوند.
- پاسخ تمام پرسش‌های چهارگزینه‌ای آورده شده است.
- فراگیران عزیز ابتدا سعی نمایند خود پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای را داده و سپس برای اطمینان از درستی جواب، به پاسخ نامه مراجعه نمایند.
- اساتید محترم درس فیزیک پایه ۱ - (مکانیک) در دوره‌ی فراگیر، می‌توانند از کتاب حاضر به عنوان یک کتاب کمک آموزشی مفید در امر تدریس استفاده نمایند، لذا مطالعه این کتاب به دانشجویان شرکت کننده در دوره‌ی فراگیر دانشگاه پیام نور پیشنهاد می‌شود.
- ما معتقدیم مطالعه این کتاب کمک آموزشی دانشجویان شرکت کننده در دوره‌ی فراگیر دانشگاه پیام نور را کاملاً هم از نظر علمی و هم از نظر روحی و روانی آماده‌ی شرکت در آزمون‌های پایانی دوره می‌نماید.
- با آن که سعی زیادی شده است تا این کتاب دارای کم‌ترین عیب و نقص باشد بدیهی است که مانند هر کتاب دیگر نمی‌تواند از کاستی‌ها و اشتباهات ناخواسته دور باشد. موجب امتنان خواهد بود اگر اساتید محترم نقایص را متذکر شوند تا در چاپ‌های بعدی مرتفع گردد.