



نگاه دقیق (حرکت شناسی)

(کنکوری)

مؤلف:

مهندس سیاوش هدایت

انتشارات سرافراز

نگاه دقیق (حرکت شناسی) (کنکوری)

✱ تالیف : مهندس سیاوش هدایت

✱ ناشر : سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۵۶ صفحه

✱ نوبت چاپ : اول - ۱۳۸۹

✱ شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۳۵-۵۷-۷

✱ شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت : ۱۰۰۰ تومان



انتشارات سرافراز

کلیه حقوق برای مولف محفوظ است .

سرشناسه	هدایت، سیاوش، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	نگاه دقیق (حرکت شناسی) (کنکوری) / مولف سیاوش هدایت.
مشخصات نشر	کرج: سرافراز، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۵۶ ص: ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۶۳۵-۵۷-۷ :
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع	حرکت شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	حرکت شناسی -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
رده بندی کنگره	LB۲۳۵۳/۲۳۵۵ ن ۸ ۱۳۸۹
رده بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴:
شماره کتابشناسی ملی	۰۸۷۳۳۱۲

مرکز پخش: نمایشگاه و فروشگاه تخصصی کتاب دانشگاهی خوارزمی
کرج - رجانی شهر - بلوار مؤذن شرقی - پلاک ۳۲ تلفن: ۴۴۴۳۶۹۶-۴۴۲۱۵۹۵

مقدمه مولف:

به نام آن که آفرید و آفریده نشد. تمام لحظاتم نثار آنان که گفتنی‌ها بیشتر گفته‌اند و دیدنی‌ها را بیشتر دیده‌اند و شنیدنی‌ها را رساتر شنیده‌اند. آنان که خوب اندیشیده‌اند و بهترین را برگزیده‌اند.

نتیجه تجربه سال‌های متمادی تدریس درس فیزیک در کلیه مقاطع دبیرستان و کنکور و تلاش پیوسته در ارائه جزوات درسی، یک مجموعه ده جلدی است که آن‌ها را «نگاه دقیق» نامیده‌ام. این مجموعه سال‌ها است که در اختیار دانش‌آموزان و داوطلبان کنکور قرار دارد و تشویق‌های همین عزیزان است که بنده را وادار به انتشار این مجموعه داشته است.

پس از برگزاری کنکور دریافتیم که بسیاری از سؤالات کنکور سراسری و آزاد با تغییراتی جزئی در جزوات سال‌های قبل که TIPS نامیده بودم آمده است. لذا با انگیزه‌ی بیشتری در تکامل آن‌ها و اضافه کردن سؤالات کنکور ۸۹ به طریقه تلفیق «تست- درس- نکته» اقدام به چاپ آن‌ها کرده‌ام.

از ویژگی‌های دیگر این مجموعه تطبیق کامل آن با سر فصل‌های کتاب درسی است به‌طوری که سعی شده مطالب سریع و کامل آورده شود.

رعایت گفتار آسان و ساده‌نویسی در رساندن مفاهیم به ذهن خواننده و رعایت حد تعادل در حجم محتوی مطالب نیز فراوان مد نظر قرار گرفته است.

تفکیک هر جلد و آوردن مطالب هر فصل براساس طراحی آزمون‌های سراسری انجام شده است تا دانش‌آموزان کم حوصله هم بتوانند با مطالعه جلد‌هایی خاص موفق به پاسخگویی تعدادی از سؤالات شوند و به موازات فراگیری یک مبحث از این کتاب نیز استفاده کنند.

ویژگی منحصر به فرد این مجموعه این است که به‌گونه‌ای نگارش یافته تا با کمترین آگاهی به بالاترین سطح علمی دبیرستان دست خواهیم یافت.

تقدیر و تشکر:

در پایان لازم می‌دانم از کلیه عزیزانی که در به ثمر رسیدن این مجموعه از همکاری آن‌ها بهره‌مند بوده‌ام سپاسگزاری و تقدیر می‌نمایم
لذا بدینوسیله:

از آقای پیام طبیبی‌زاده که پر تلاش و پیگیر دست‌نوشته‌ها بودند قدردانی خود را اعلام نمایم. حروفچینی کتاب حاصل تلاش صادقانه خانم سمیه عمرملی است که من از جبران حق ایشان عاجزم. صمیمانه از جناب آقای حسن سرافراز ناشر محترم تشکر و قدردانی می‌کنم و یک تشکر ویژه هم از استاد علی صبری که با دلگرمی‌هایشان در کنارم بودند و درود ویژه بر مهندس فرشاد افتخار که در ویرایش و بازخوانی کتاب زحمت زیادی کشیدند.

بدیهی است این تلاش‌ها زمانی مفیدتر خواهند بود که عزیزان دانش پژوه با تذکر هرگونه کمی و کاستی در این کتاب و پیشنهادهایی که در مورد افزایش کارایی آن می‌شود، همراهم باشند.
در نهایت این اثر ناقابل را به غزل و سروش که طرح روی قلبم اثر آن‌هاست تقدیم می‌نمایم.

ارادتمند

کرج - سیاوش هدایت

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مفاهیم مقدماتی
۲	اعداد فیثاغورثی
۳	زمان را بیشتر بشناسیم
۴	سرعت
۶	شتاب
۷	مفهوم صفر تا صد
۷	مشتق زنجیره‌ای
۸	لحظه تغییر علامت کمیت‌های حرکت
۹	حرکت یکنواخت
۱۰	حرکت شتابدار
۱۰	بررسی تند یا کند بودن حرکت
۱۰	دستور بزرگتر - کوچکتر
۱۲	دستور دو کاره
۱۳	نکات نمودارهای مکان - زمان
۱۶	نکات نمودار سرعت زمان

۱۷	 سطح نمودار سرعت زمان
۱۹	 نکات نمودار شتاب زمان
۲۱	 نسبیت در حرکت دو جسم
۲۳	 معادلات حرکت با شتاب ثابت
۲۵	 روابط ترمز و توقف
۲۶	 جابه‌جایی در بازه‌های خاص در حرکت با شتاب ثابت
۲۷	 بررسی حرکت دو متحرک از روی نمودارها
۲۸	 سرعت متوسط
۳۴	 رفع یک‌سو تفاهم رایج
	 بررسی حرکت دو متحرک که در دو لحظه در یک امتداد حرکت می‌کنند
۳۵	
۳۶	 ضلع‌سازی در نمودارهای حرکت
۳۸	 قاعده نصف ارتفاع
۳۹	 پیدا کردن شتاب از روی نمودار مکان- زمان سهمی
۴۱	 حرکت سقوطی
۴۹	 بد نیست بدونید
۵۰	 آسان کردن محاسبات
۵۲	 خط‌کش زمان و مکان
۵۳	 (سوالات ۸۹ سراسری رشته تجربی)
۵۵	 (سوالات ۸۹ سراسری رشته ریاضی)